

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



BÀI TẬP LỚN: PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HƯỚNG
ĐỐI TƯỢNG

USE CASE ANALYSIS
Hệ thống hỗ trợ tìm bãi đỗ xe ô tô

Giảng viên hướng dẫn: **Đặng Đức Hạnh**
Trần Mạnh Cường

Nhóm: **Nhóm 7**

Thành viên: **Lê Thế Sơn - 21020089**
Cao Trọng Đức - 21020303
Trần Thị Thu Huệ - 21020018
Lã Việt Cường - 21020284
Nguyễn Ngọc Vũ - 21020038

Lịch sử sửa đổi

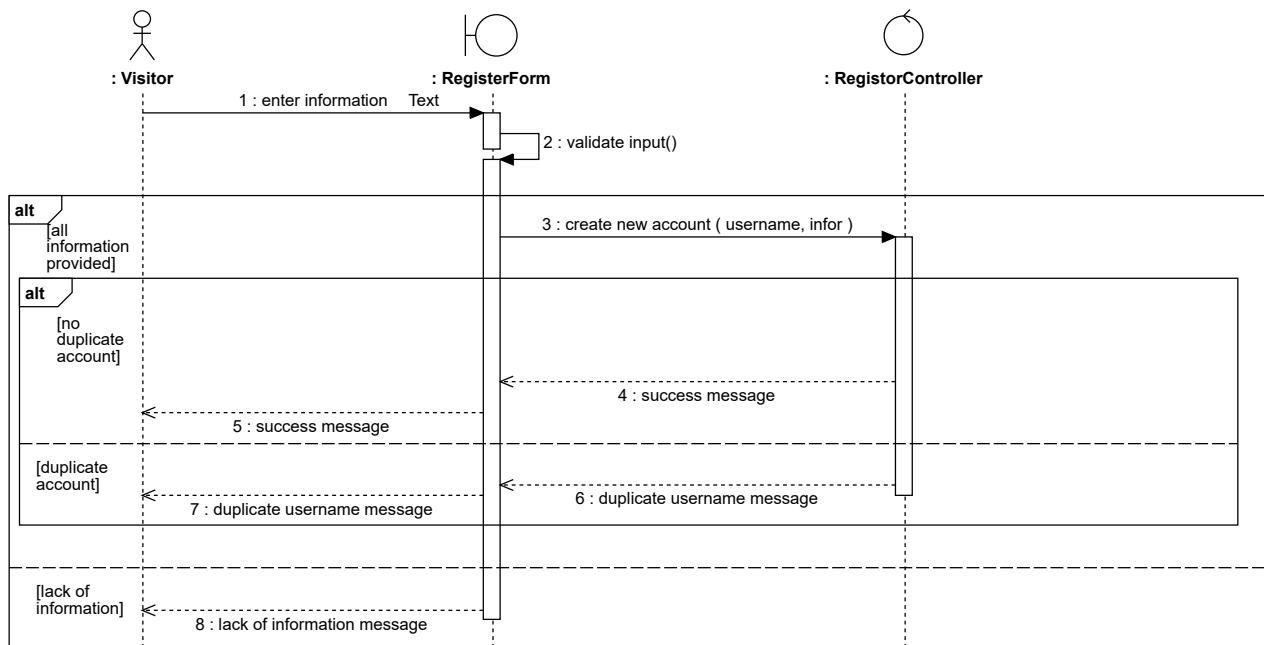
Họ Tên	Thời Gian	Lý do sửa đổi	Phiên bản
Lê Thế Sơn	09/04/2024	Khởi tạo tài liệu	0.1
Cao Trọng Đức	10/04/2024	Thêm biểu đồ	0.2
Lê Thế Sơn	11/04/2024	Thêm biểu đồ	0.3
Trần Thị Thu Huệ	11/04/2024	Thêm biểu đồ	0.4
Lê Thế Sơn	13/04/2024	Hoàn thành cơ chế phân tích	0.5

Mục lục

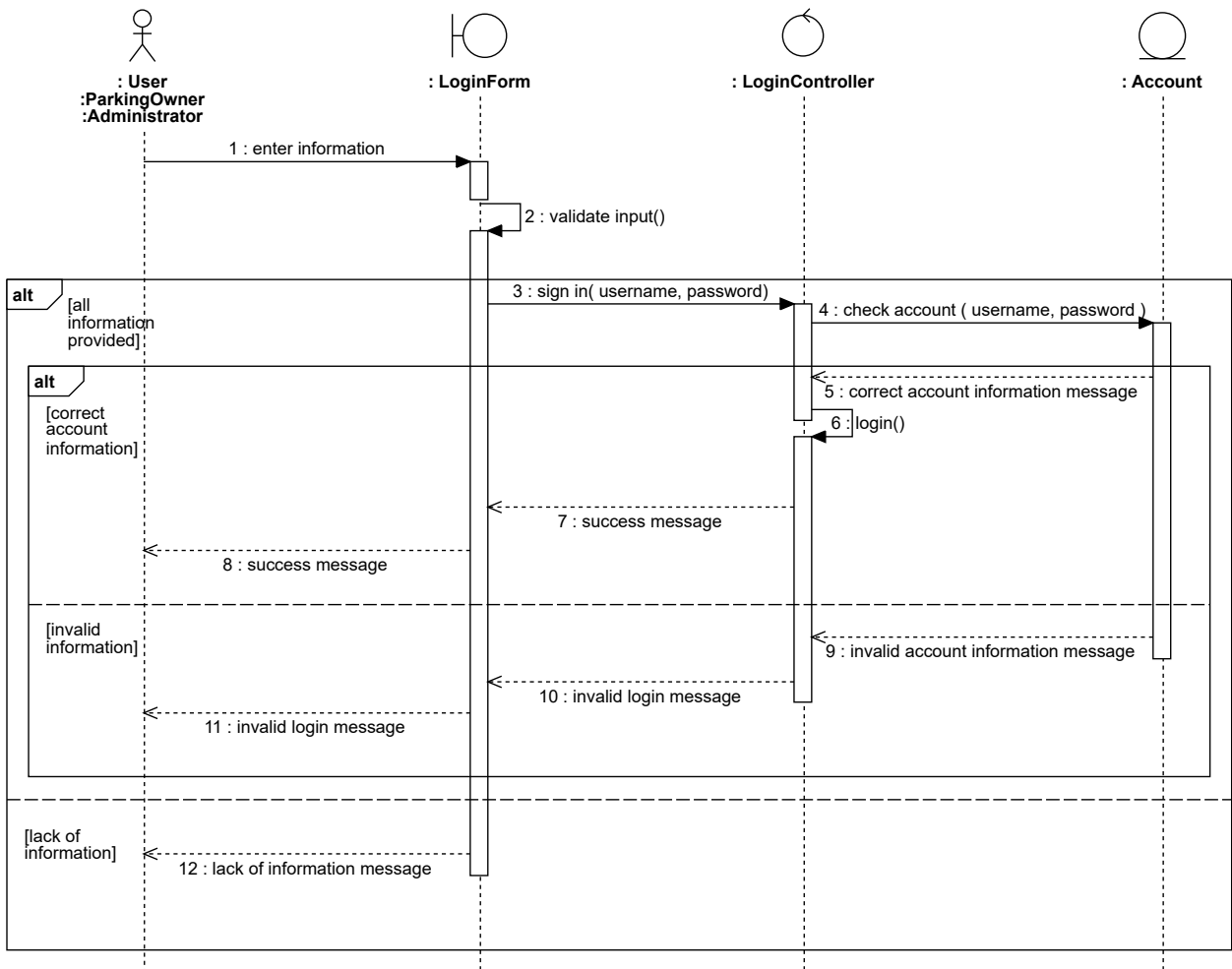
1	Biểu đồ tuần tự	3
1.1	Tạo tài khoản	3
1.2	Đăng nhập	4
1.3	Đổi mật khẩu	5
1.4	Xác thực tài khoản	5
1.5	Tìm bãi đỗ xe	6
1.6	Xem thông tin bãi đỗ xe	6
1.7	Đặt trước bãi đỗ xe	7
1.8	Hủy đặt trước bãi đỗ xe	7
1.9	Đánh giá bãi đỗ xe	8
1.10	Xem đánh giá bãi đỗ xe	8
1.11	Thêm bãi đỗ xe yêu thích	9
1.12	Tạo bãi đỗ xe	9
1.13	Cập nhật thông tin bãi đỗ xe	10
1.14	Cập nhật trạng thái bãi đỗ xe	10
1.15	Xử lý yêu cầu bãi đỗ xe	11
1.16	Xoá bãi đỗ xe	12
1.17	Xoá tài khoản	12
2	Biểu đồ lớp	13
2.1	Tạo tài khoản	13
2.2	Đăng nhập	14
2.3	Đổi mật khẩu	15
2.4	Xác thực tài khoản	16
2.5	Tìm bãi đỗ xe	17
2.6	Xem thông tin bãi đỗ xe	18
2.7	Đặt trước bãi đỗ xe	19
2.8	Hủy đặt trước bãi đỗ xe	20
2.9	Đánh giá bãi đỗ xe	21
2.10	Xem đánh giá bãi đỗ xe	22
2.11	Thêm bãi đỗ xe yêu thích	22
2.12	Tạo bãi đỗ xe	23
2.13	Cập nhật thông tin bãi đỗ xe	24
2.14	Cập nhật trạng thái bãi đỗ xe	25
2.15	Xử lý yêu cầu bãi đỗ xe	26
2.16	Xoá bãi đỗ xe	27
2.17	Xoá tài khoản	28
3	Cơ chế phân tích	29

1 Biểu đồ tuần tự

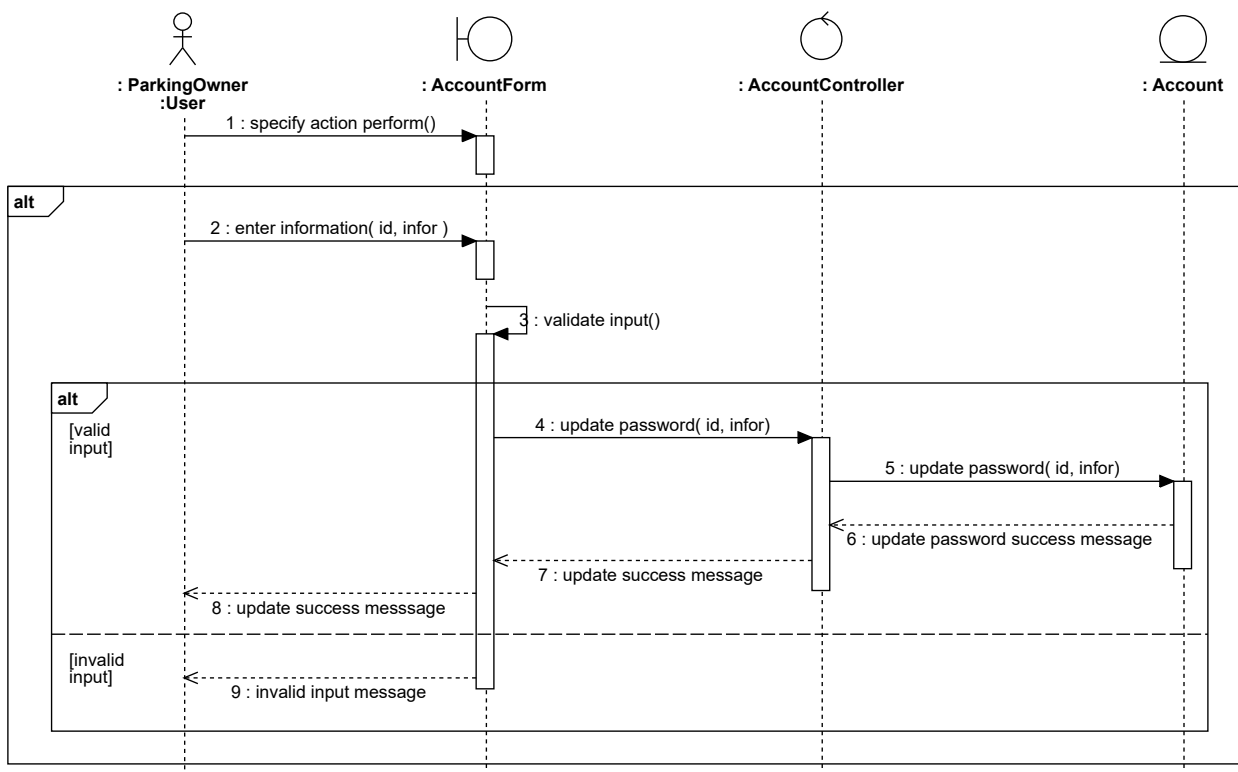
1.1 Tạo tài khoản



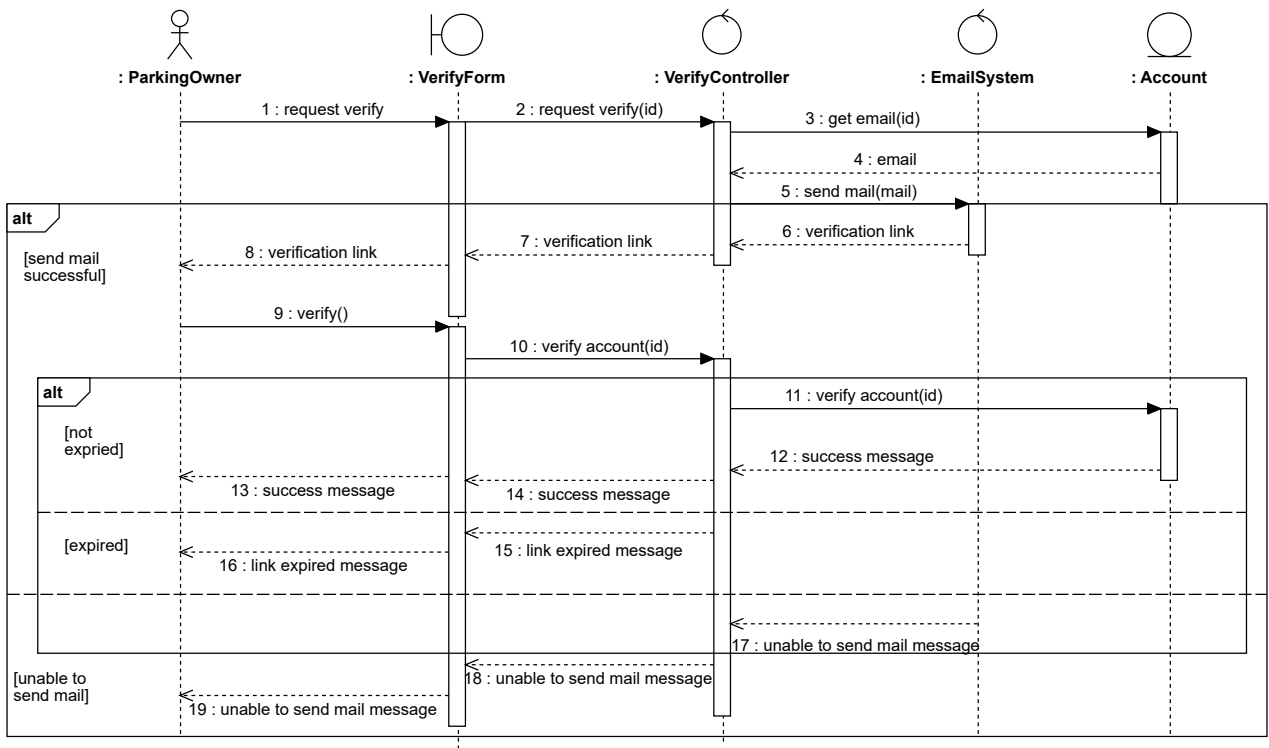
1.2 Đăng nhập



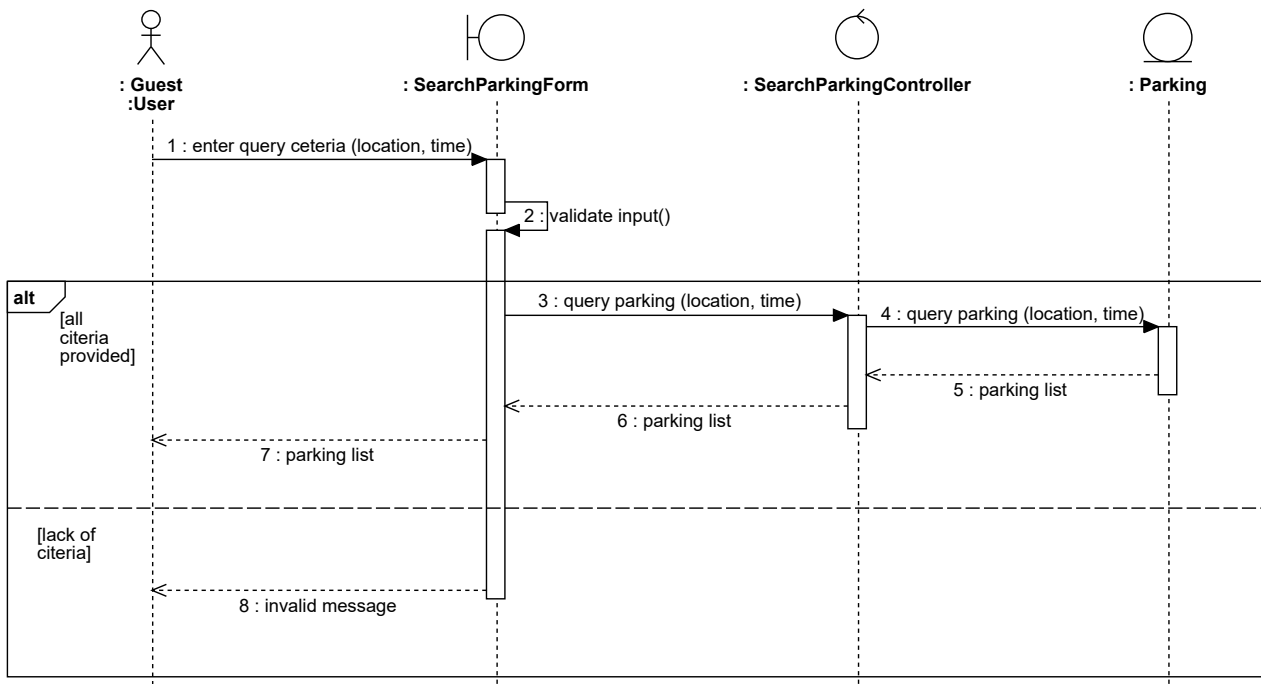
1.3 Đổi mật khẩu



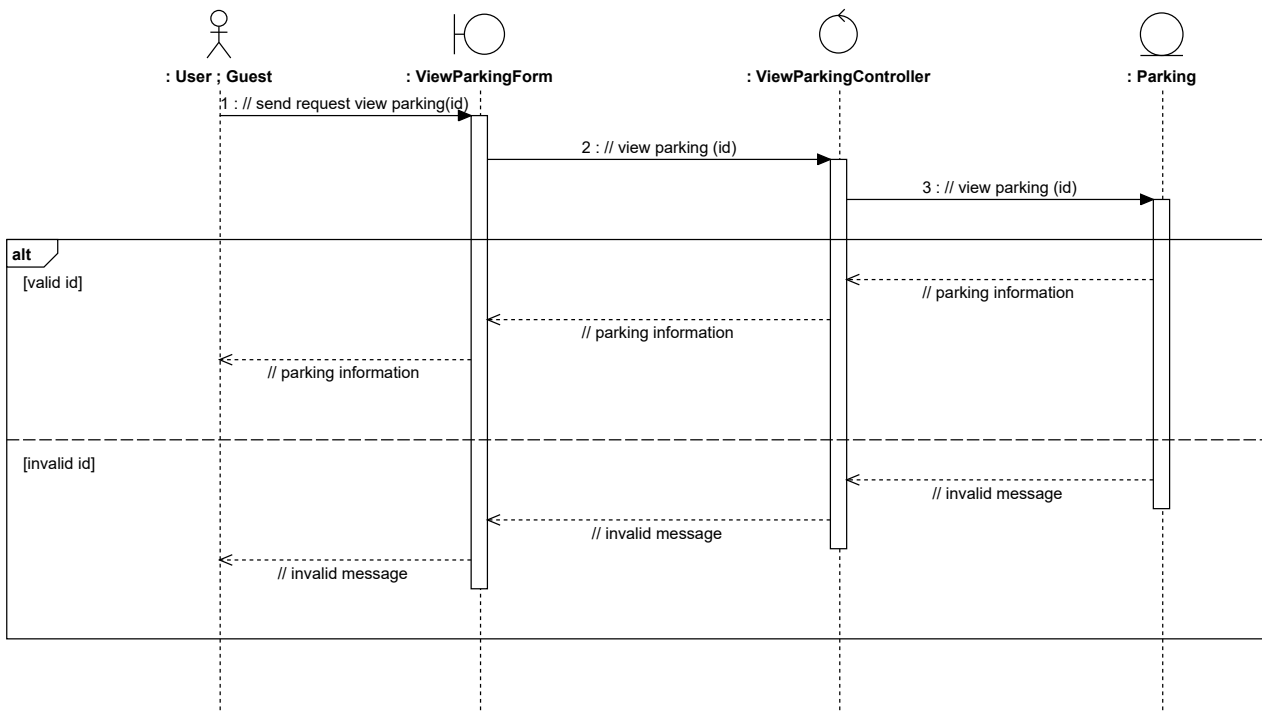
1.4 Xác thực tài khoản



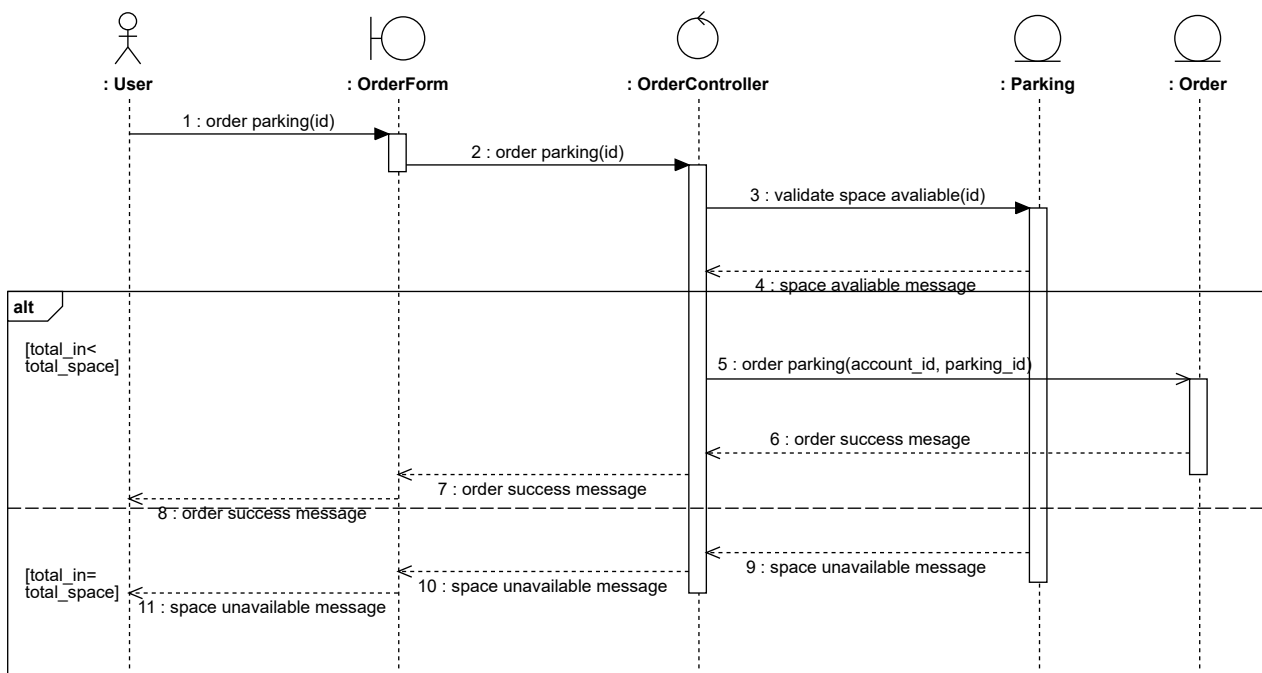
1.5 Tìm bãi đỗ xe



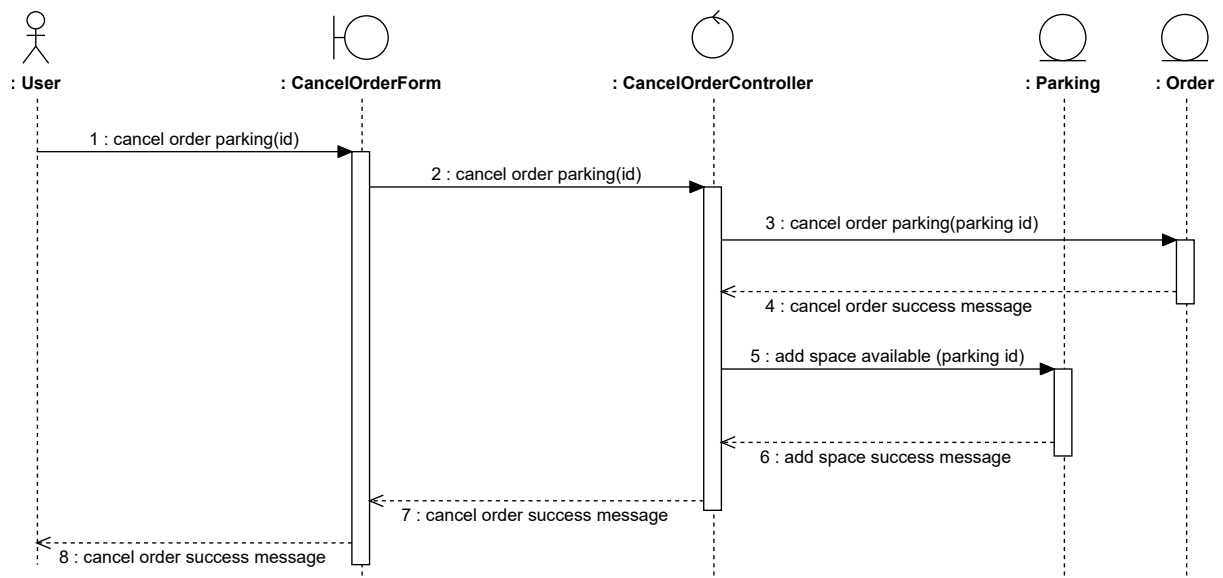
1.6 Xem thông tin bãi đỗ xe



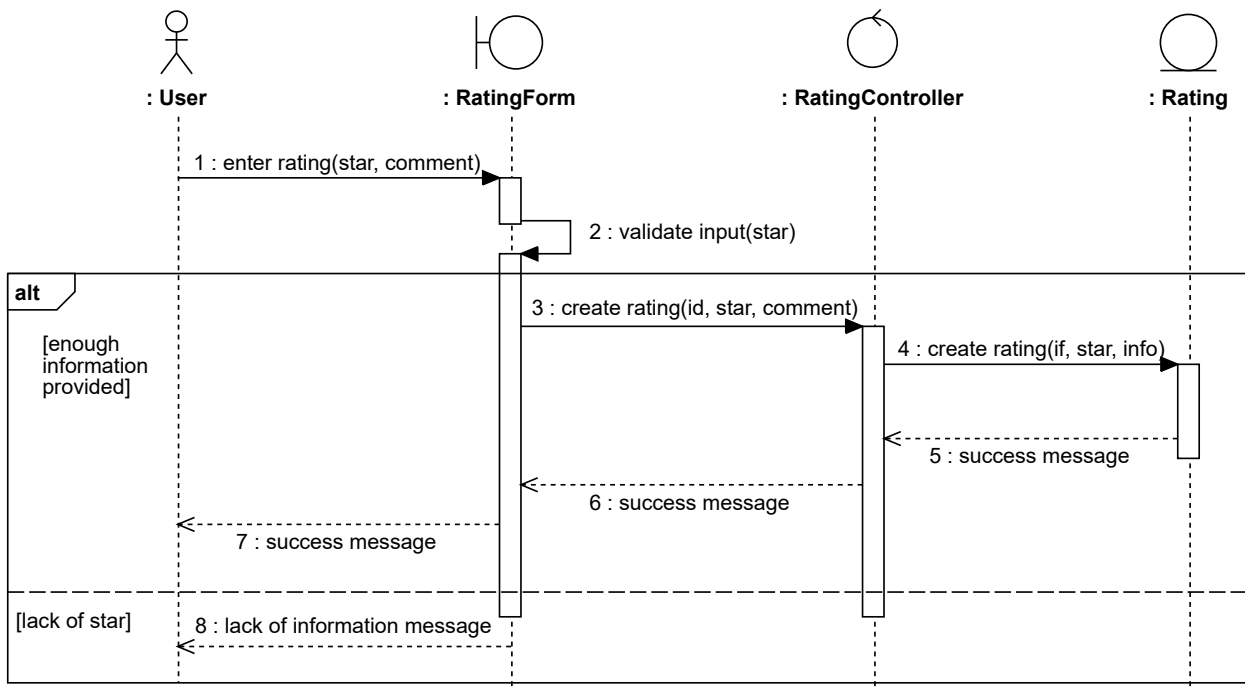
1.7 Đặt trước bãi đỗ xe



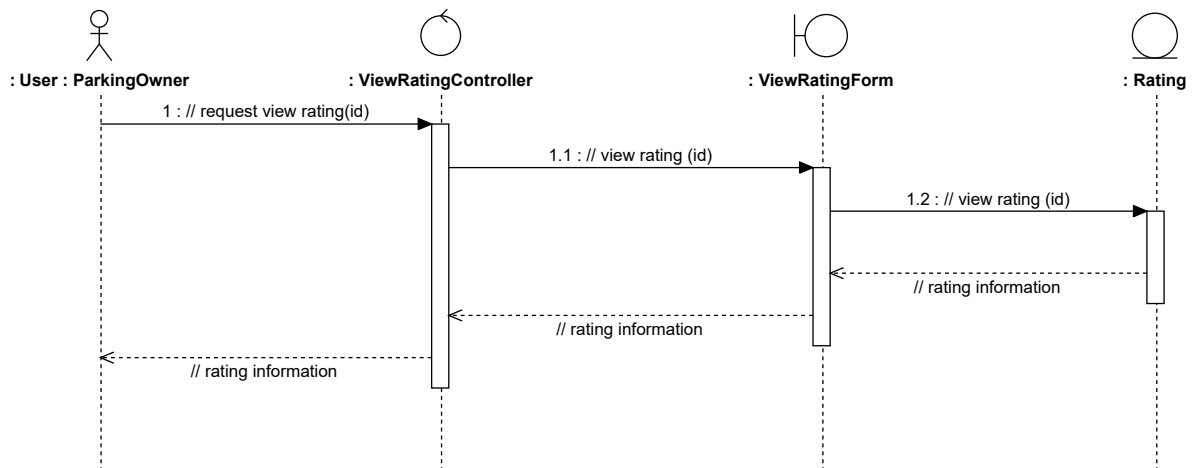
1.8 Hủy đặt trước bãi đỗ xe



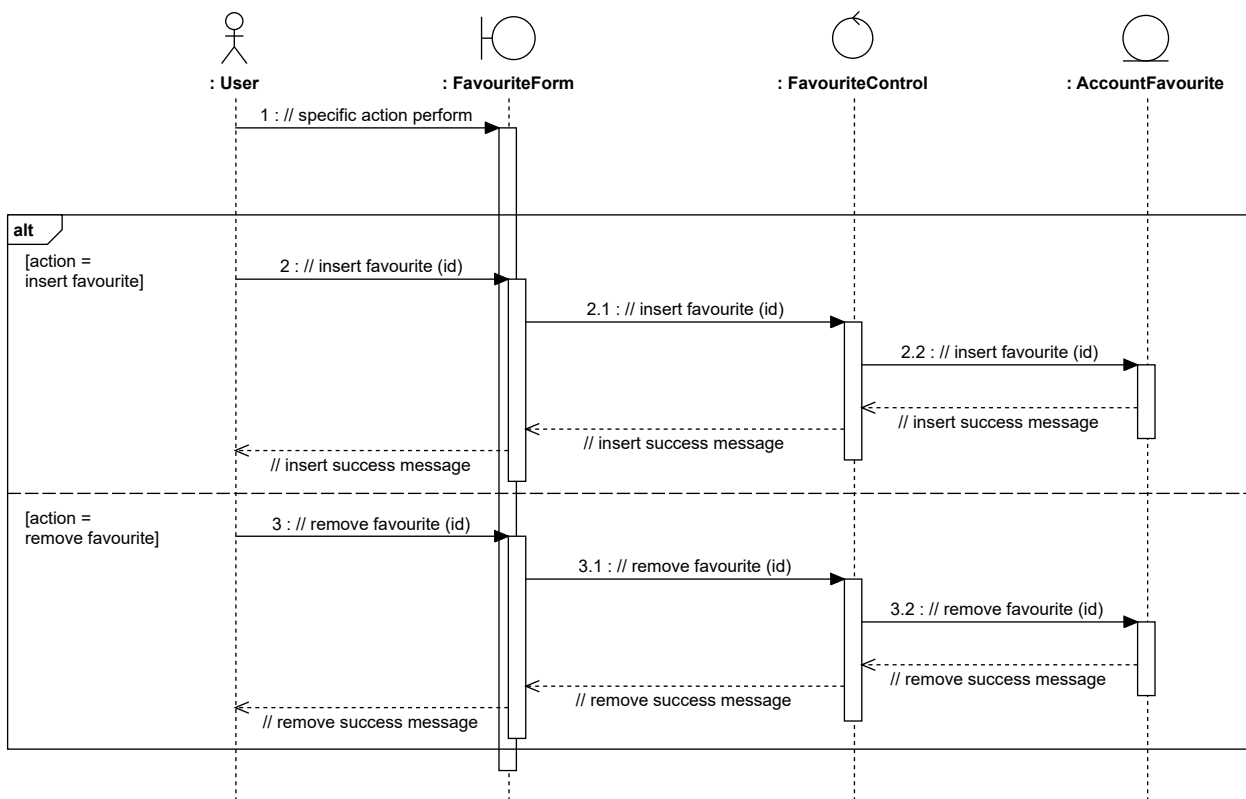
1.9 Đánh giá bãi đỗ xe



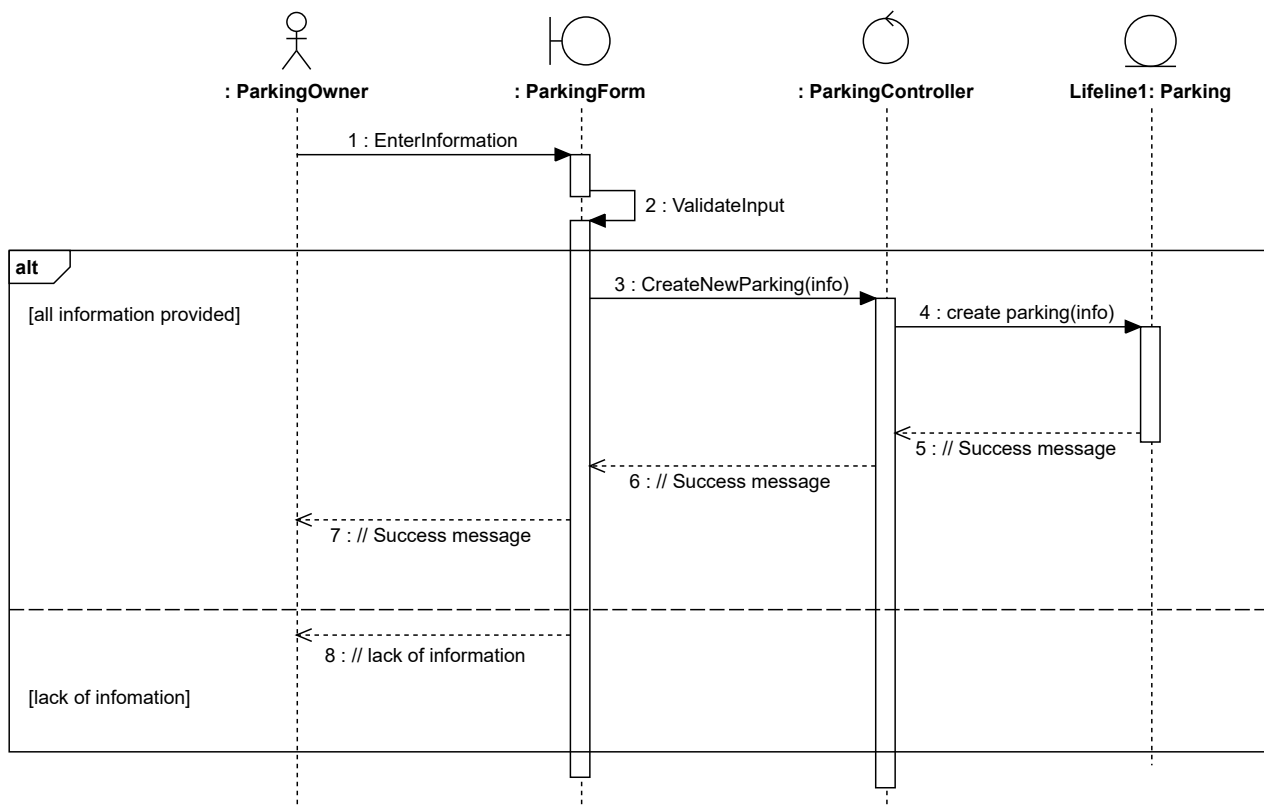
1.10 Xem đánh giá bãi đỗ xe



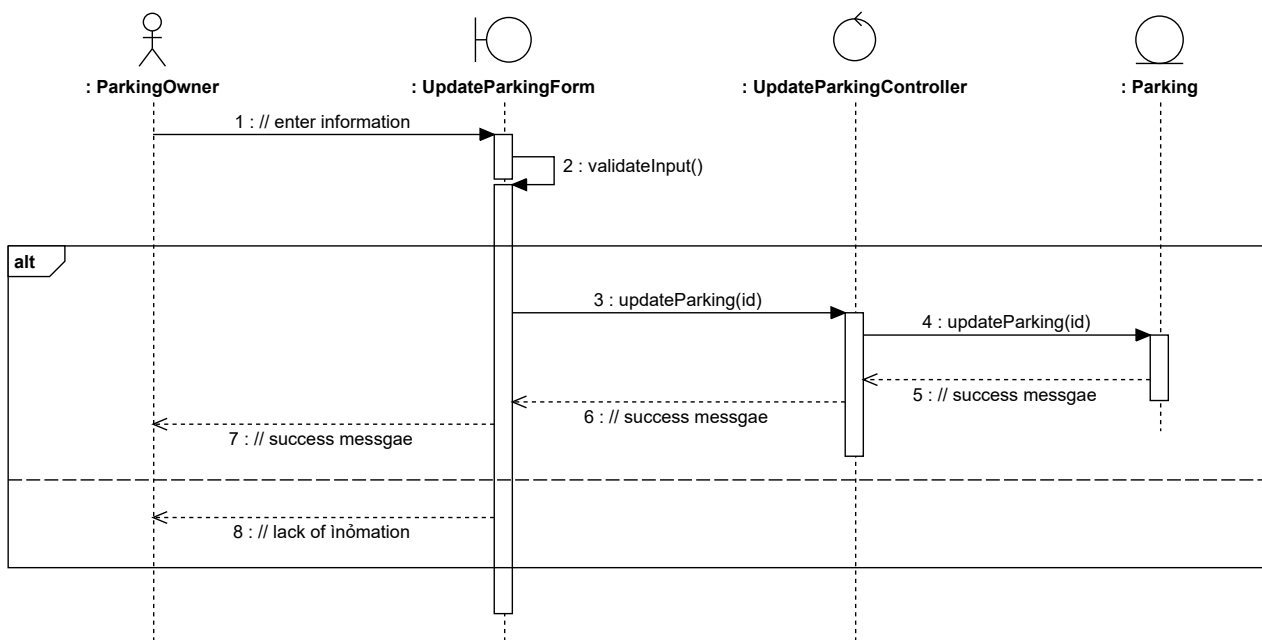
1.11 Thêm bãi đỗ xe yêu thích



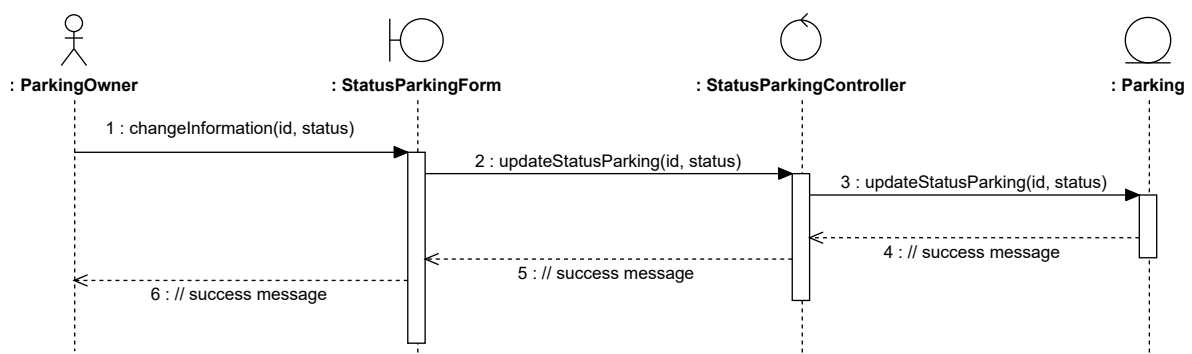
1.12 Tạo bãi đỗ xe



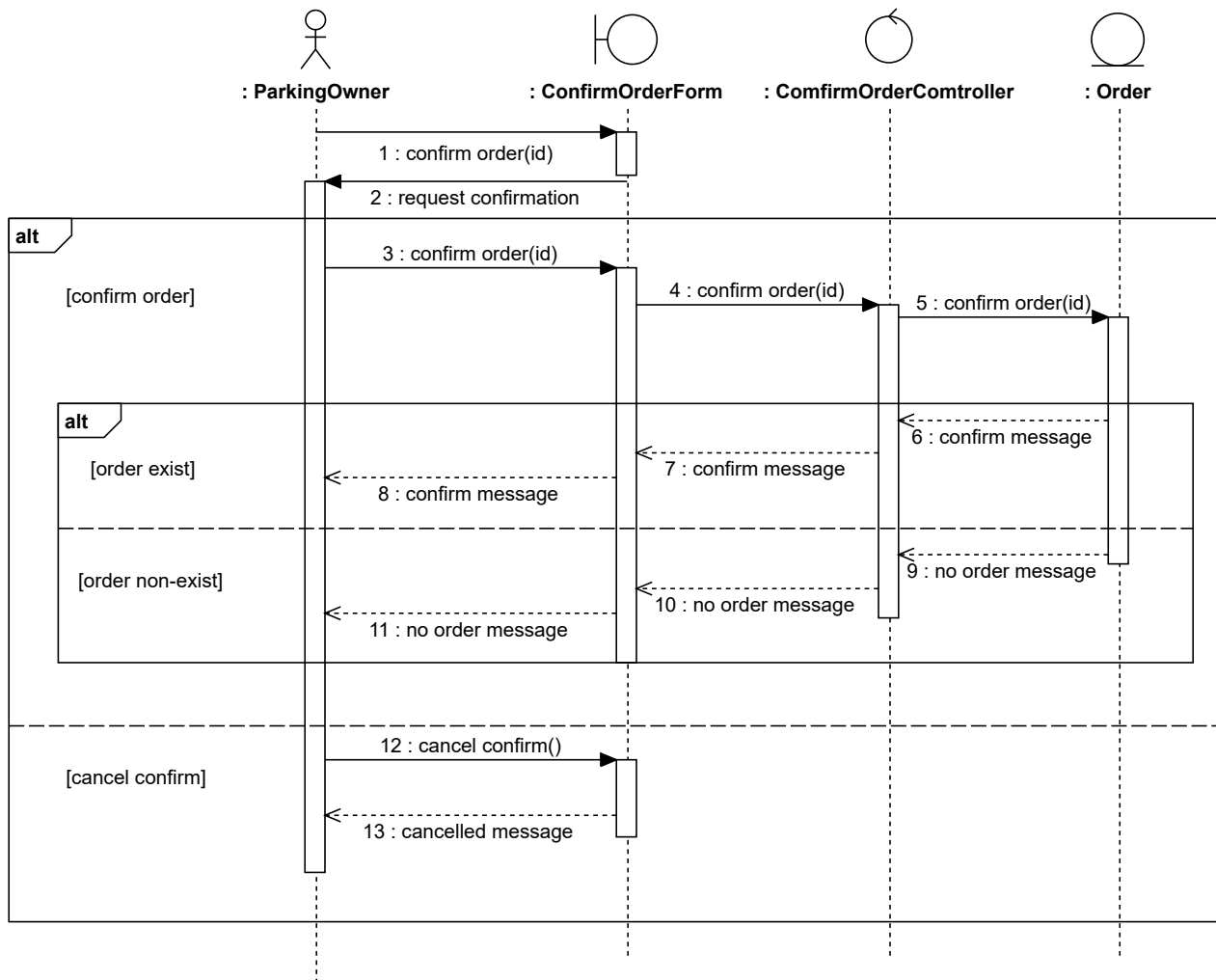
1.13 Cập nhật thông tin bãi đỗ xe



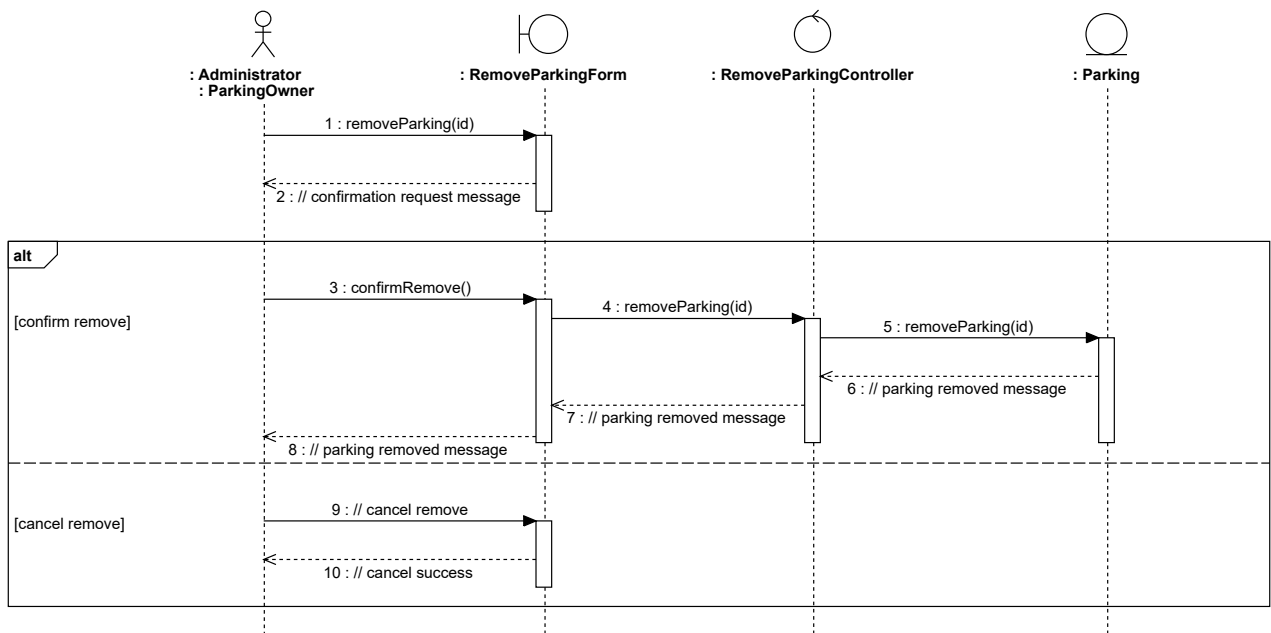
1.14 Cập nhật trạng thái bãi đỗ xe



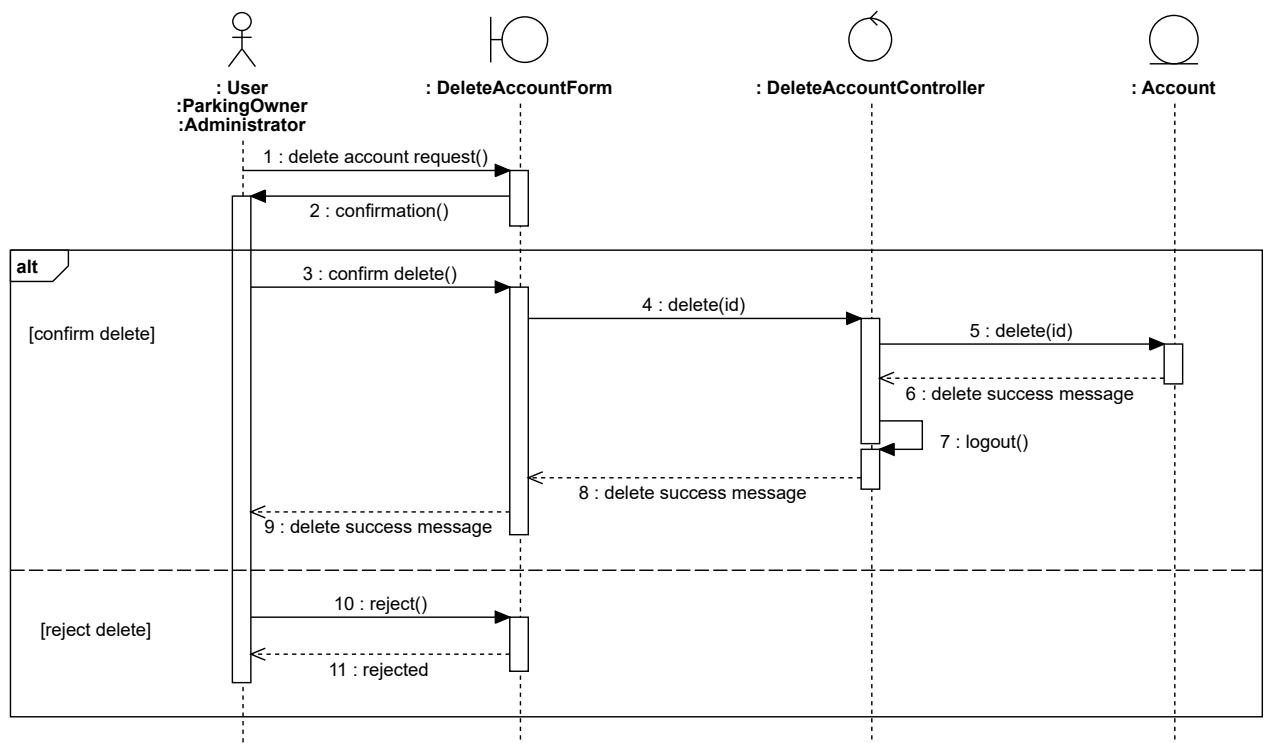
1.15 Xử lý yêu cầu bãi đỗ xe



1.16 Xoá bãi đỗ xe

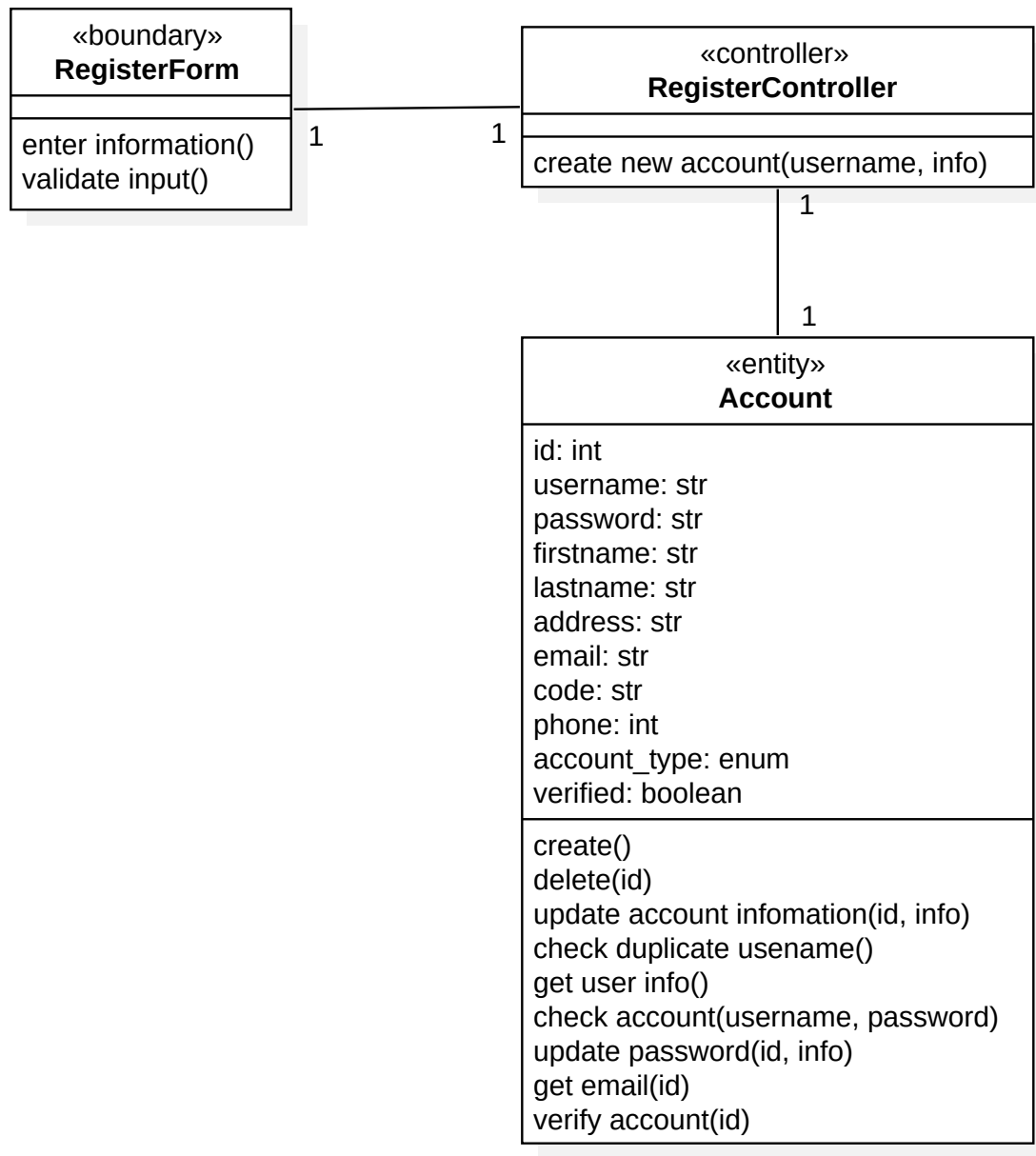


1.17 Xoá tài khoản



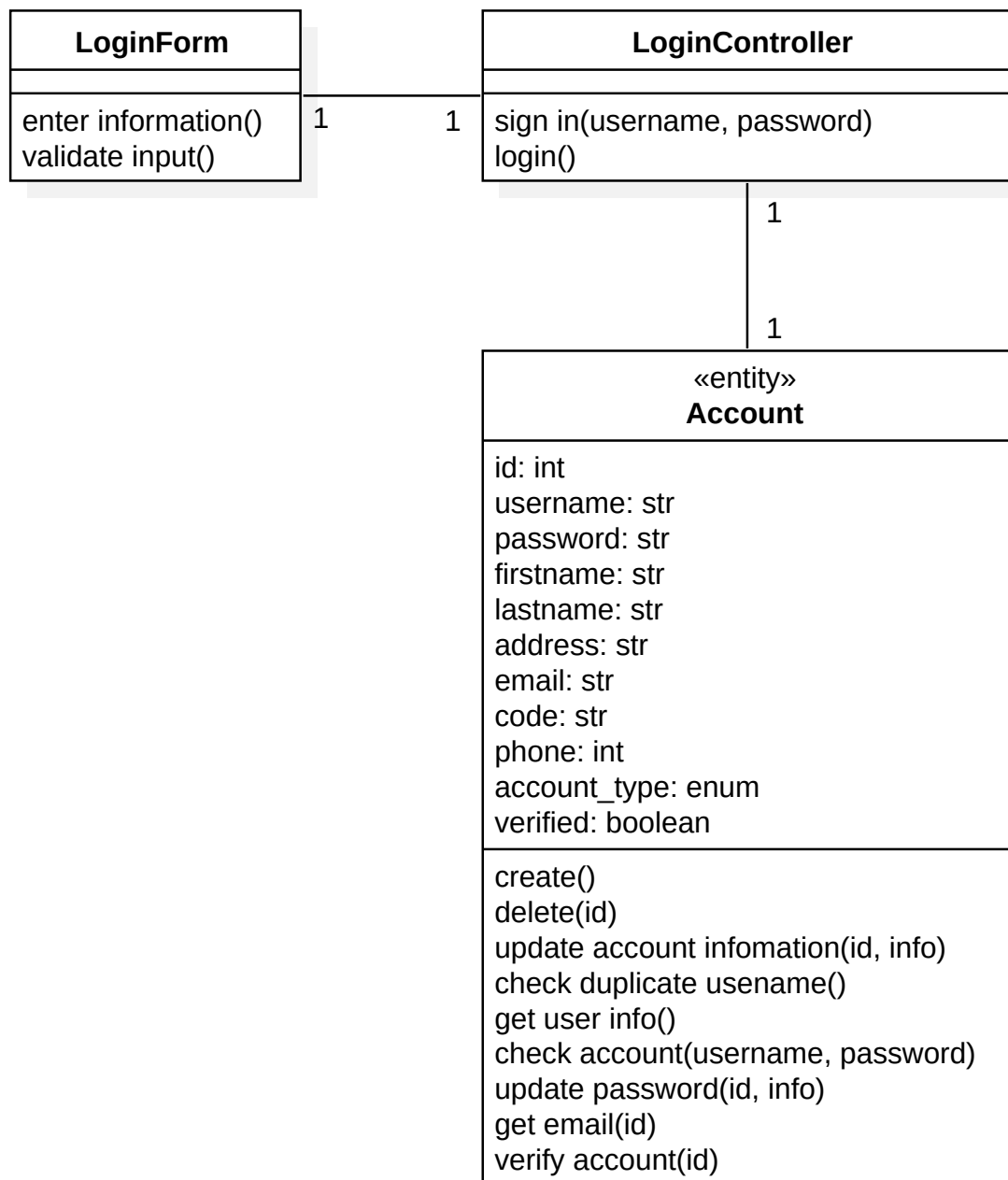
2 Biểu đồ lớp

2.1 Tạo tài khoản



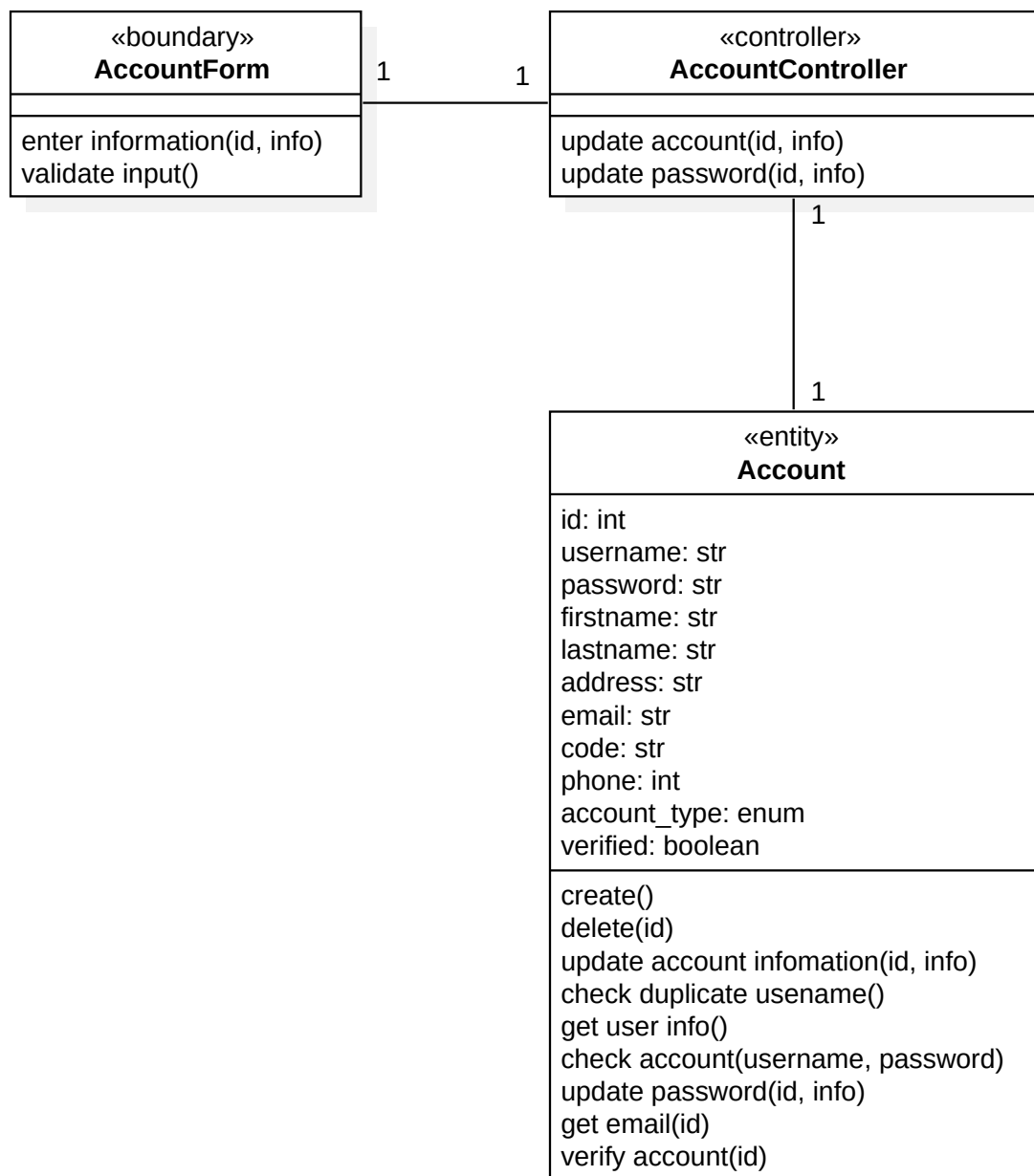
Hình 2.1: Biểu đồ lớp VOPC của use case tạo tài khoản

2.2 Đăng nhập



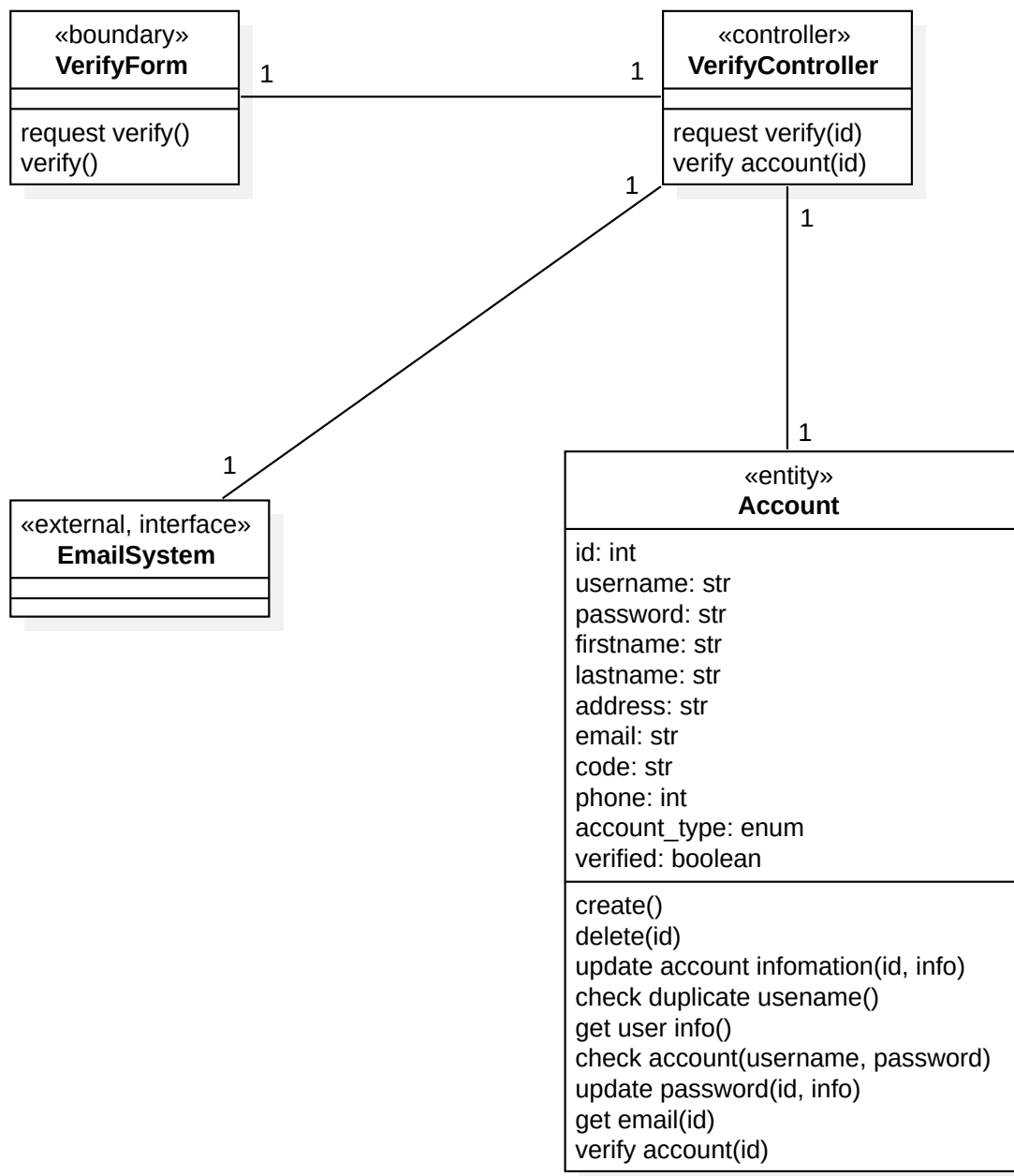
Hình 2.2: Biểu đồ lớp VOPC của use case đăng nhập

2.3 Đổi mật khẩu



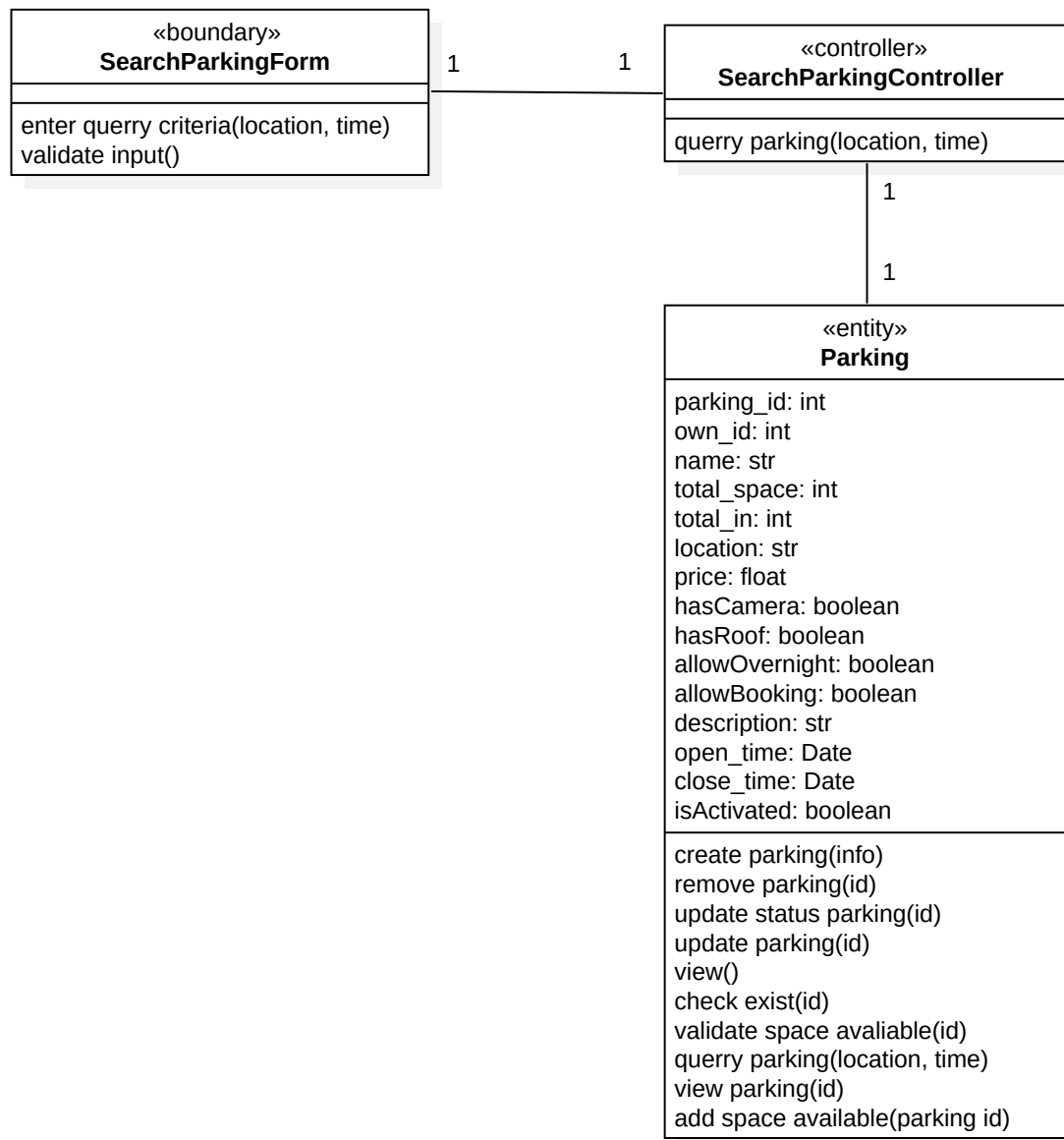
Hình 2.3: Biểu đồ lớp VOPC của use case đổi mật khẩu

2.4 Xác thực tài khoản



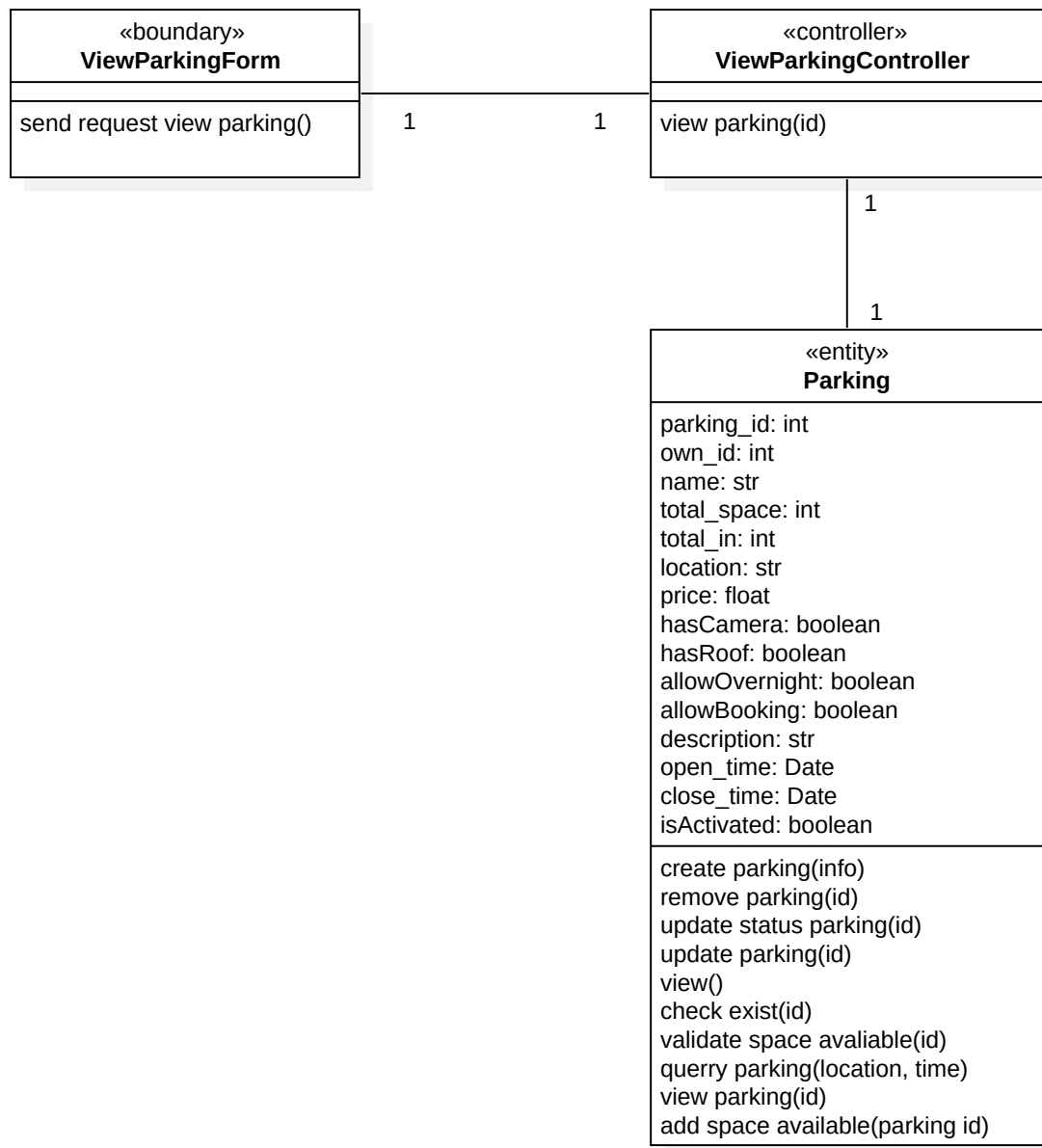
Hình 2.4: Biểu đồ lớp VOPC của use case xác thực tài khoản

2.5 Tìm bãi đỗ xe



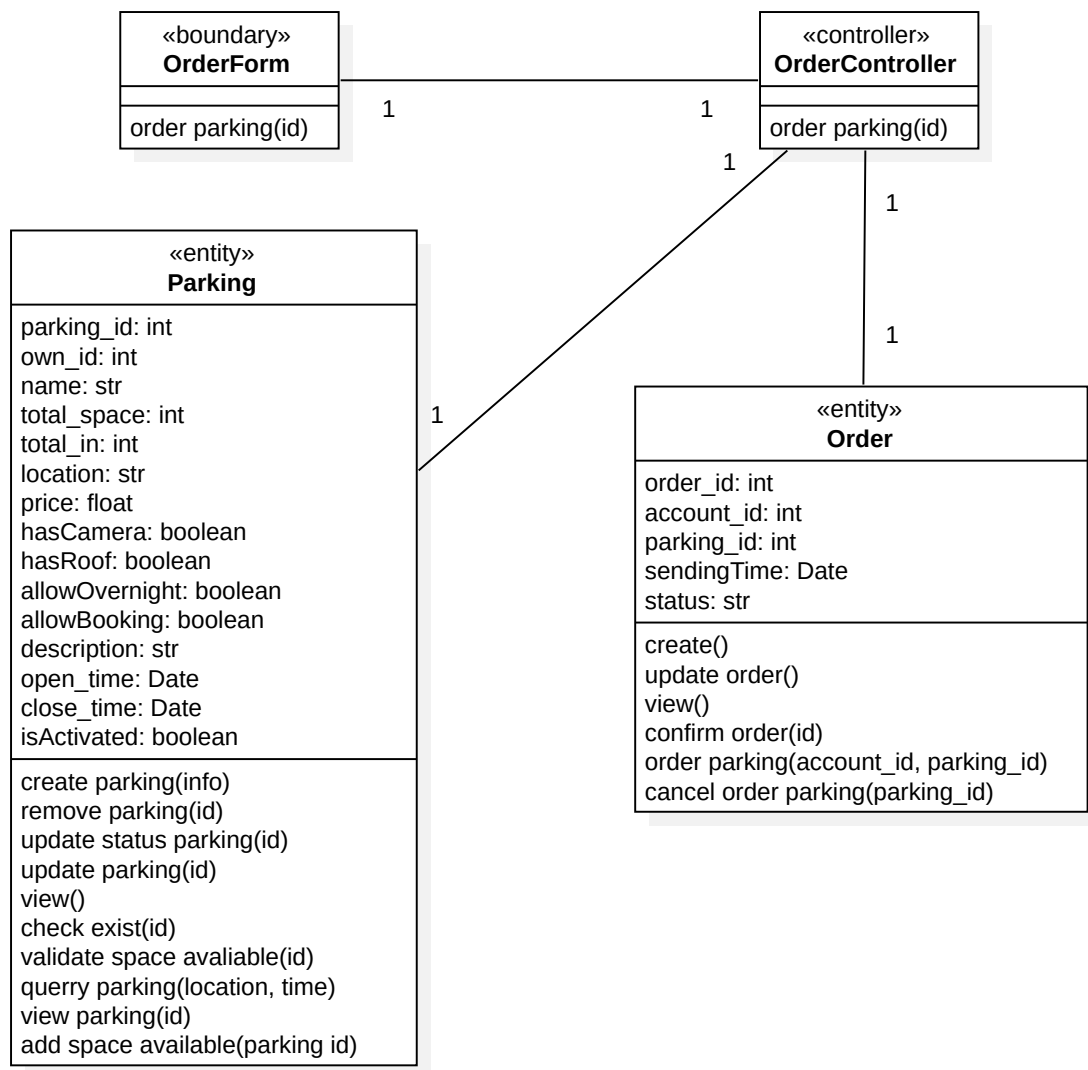
Hình 2.5: Biểu đồ lớp VOPC của use case tìm bãi đỗ xe

2.6 Xem thông tin bãi đỗ xe



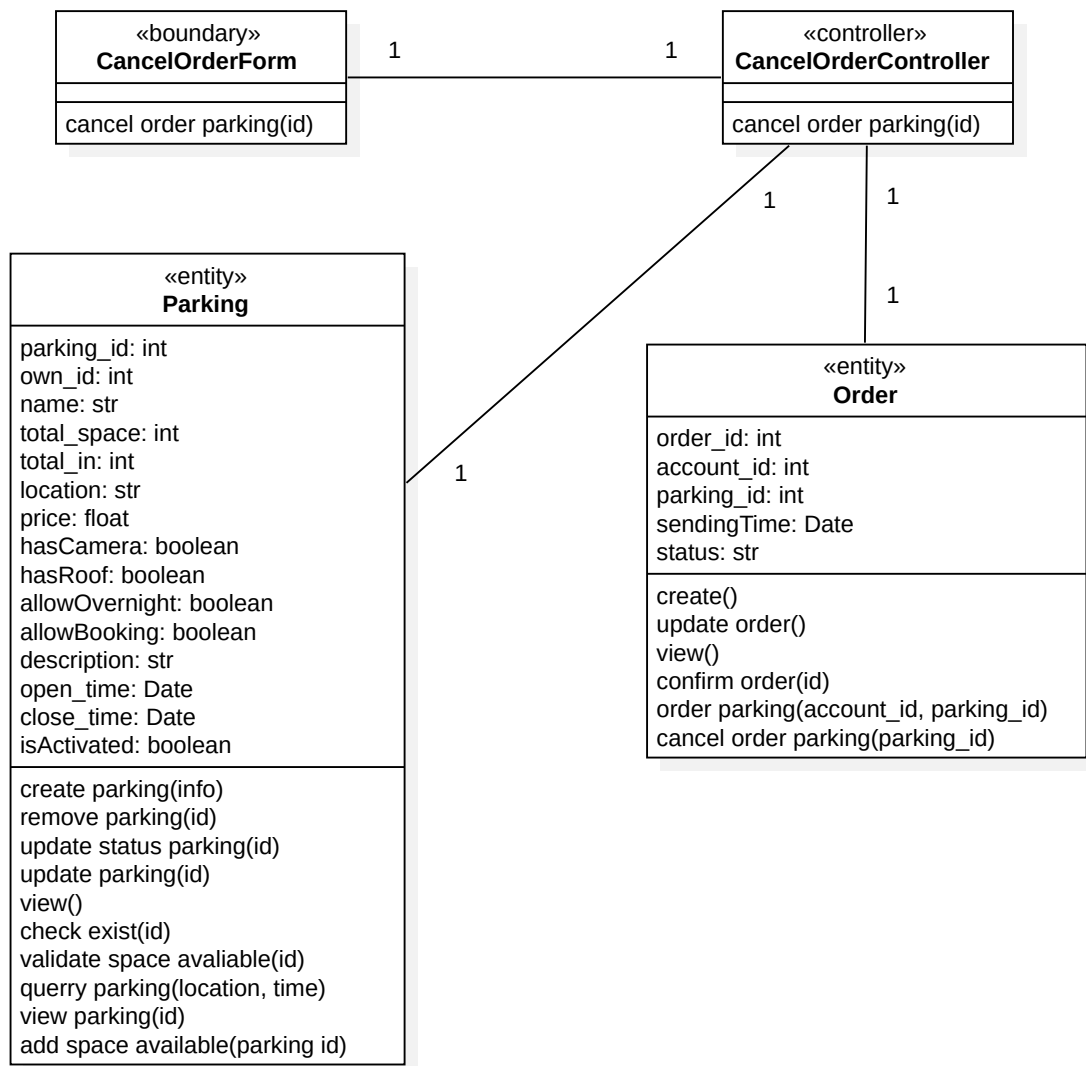
Hình 2.6: Biểu đồ lớp VOPC của use case xem thông tin bãi đỗ xe

2.7 Đặt trước bãi đỗ xe



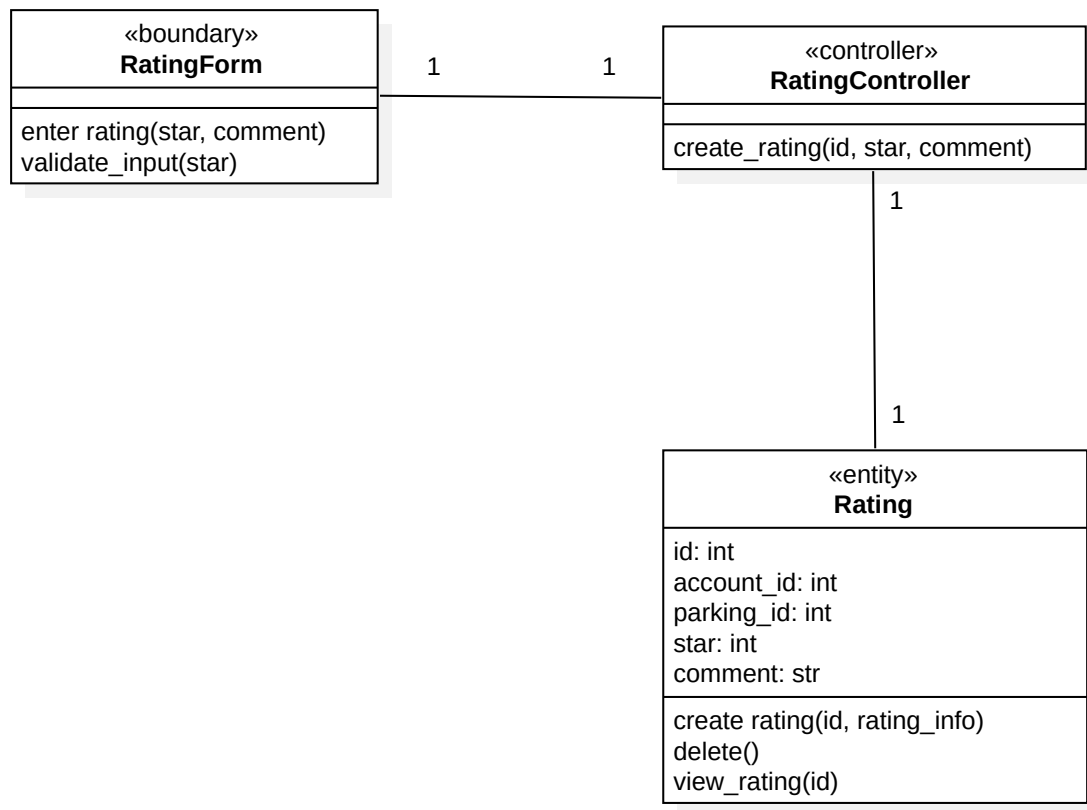
Hình 2.7: Biểu đồ lớp VOPC của use case đặt trước bãi đỗ xe

2.8 Huỷ đặt trước bãi đỗ xe



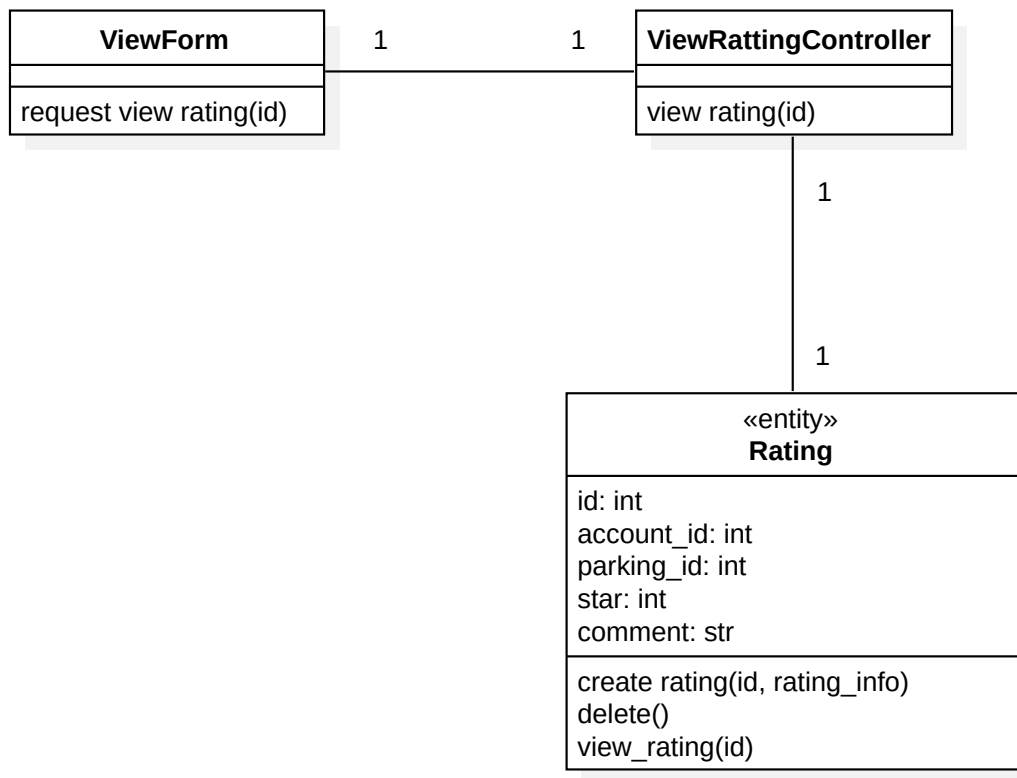
Hình 2.8: Biểu đồ lớp VOPC của use case huỷ đặt trước bãi đỗ xe

2.9 Đánh giá bãi đỗ xe



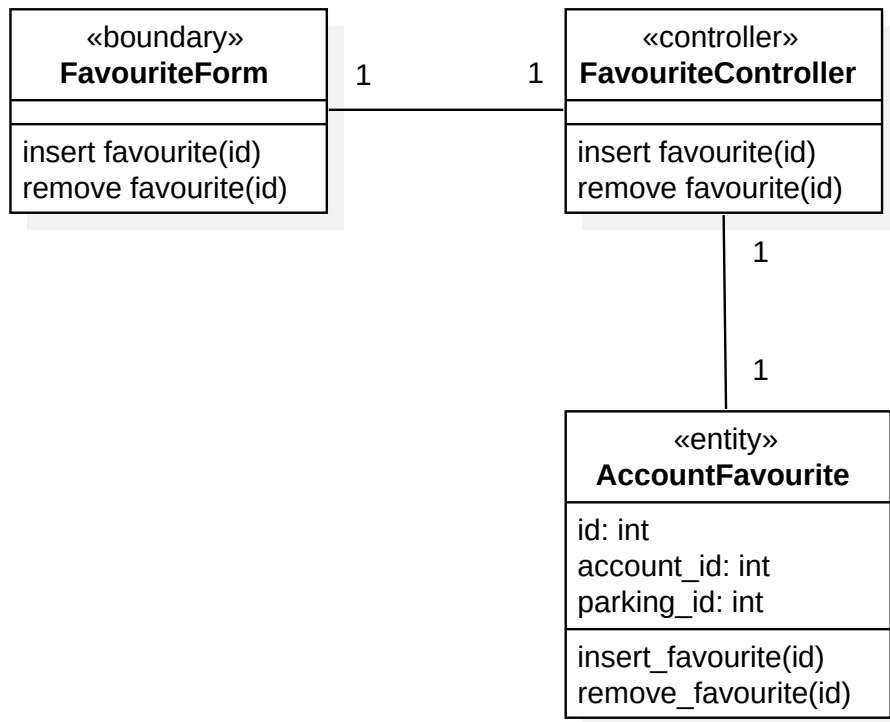
Hình 2.9: Biểu đồ lớp VOPC của use case đánh giá bãi đỗ xe

2.10 Xem đánh giá bãi đỗ xe



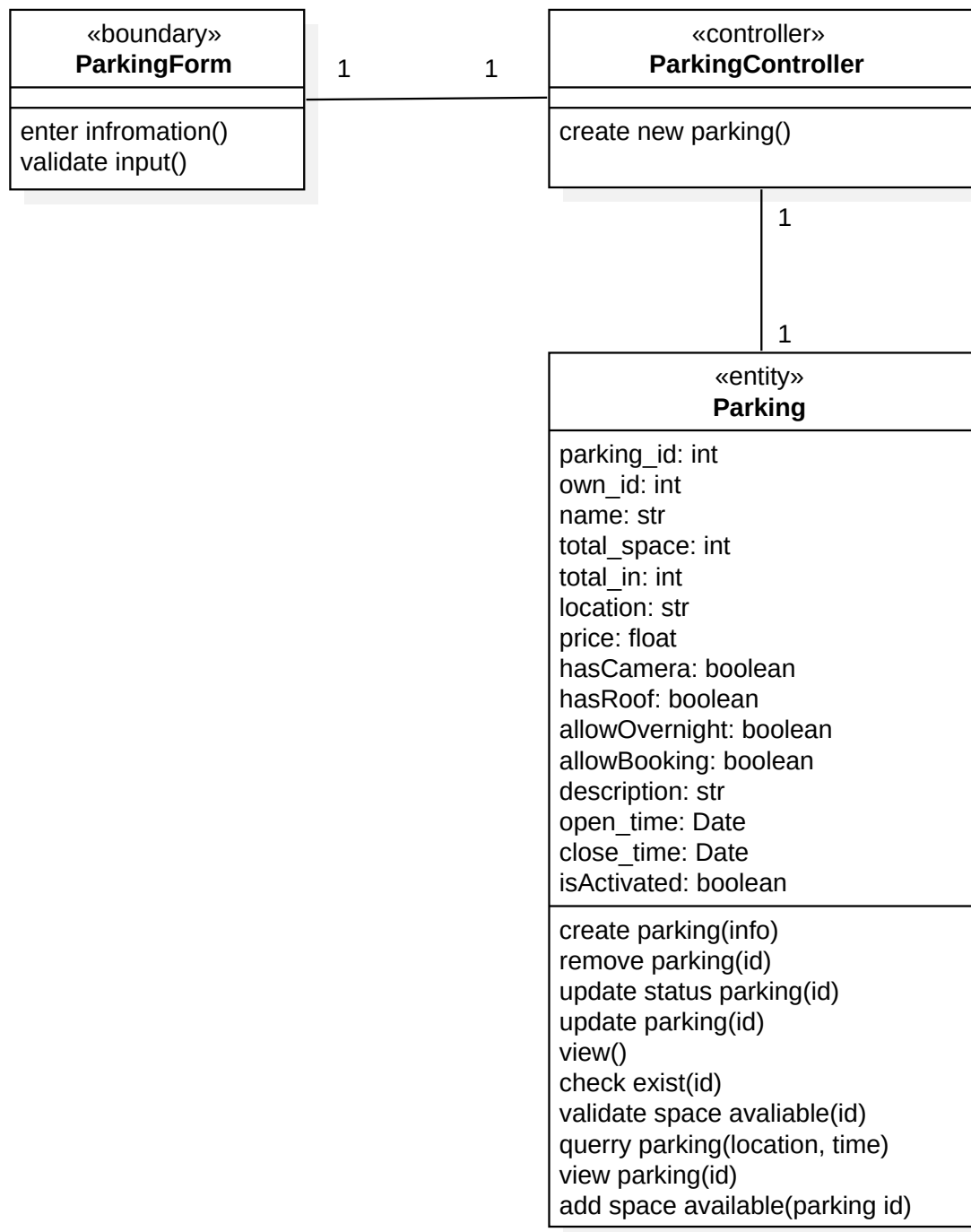
Hình 2.10: Biểu đồ lớp VOPC của use case xem đánh giá bãi đỗ xe

2.11 Thêm bãi đỗ xe yêu thích



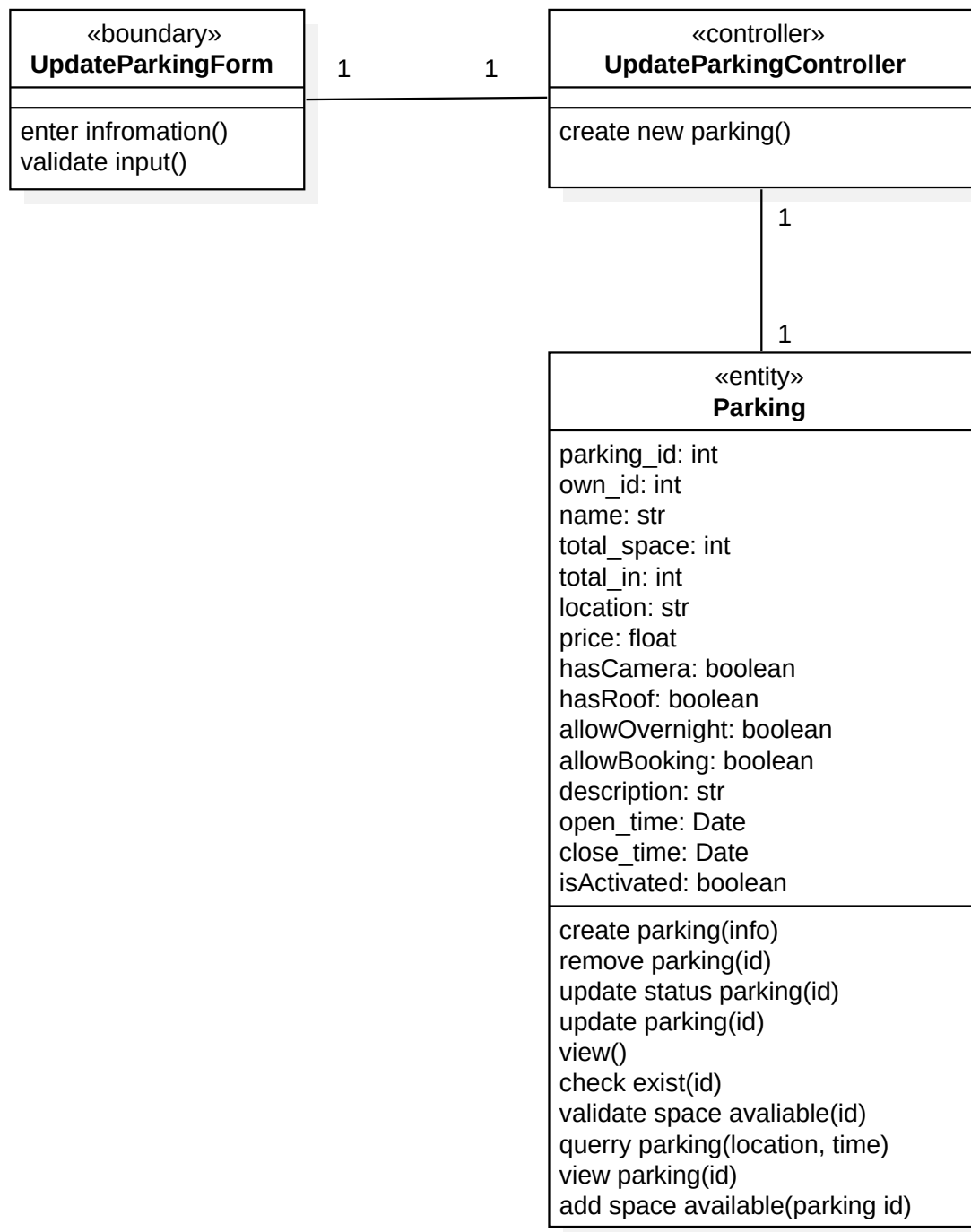
Hình 2.11: Biểu đồ lớp VOPC của use case thêm bãi đỗ xe yêu thích

2.12 Tạo bãi đỗ xe



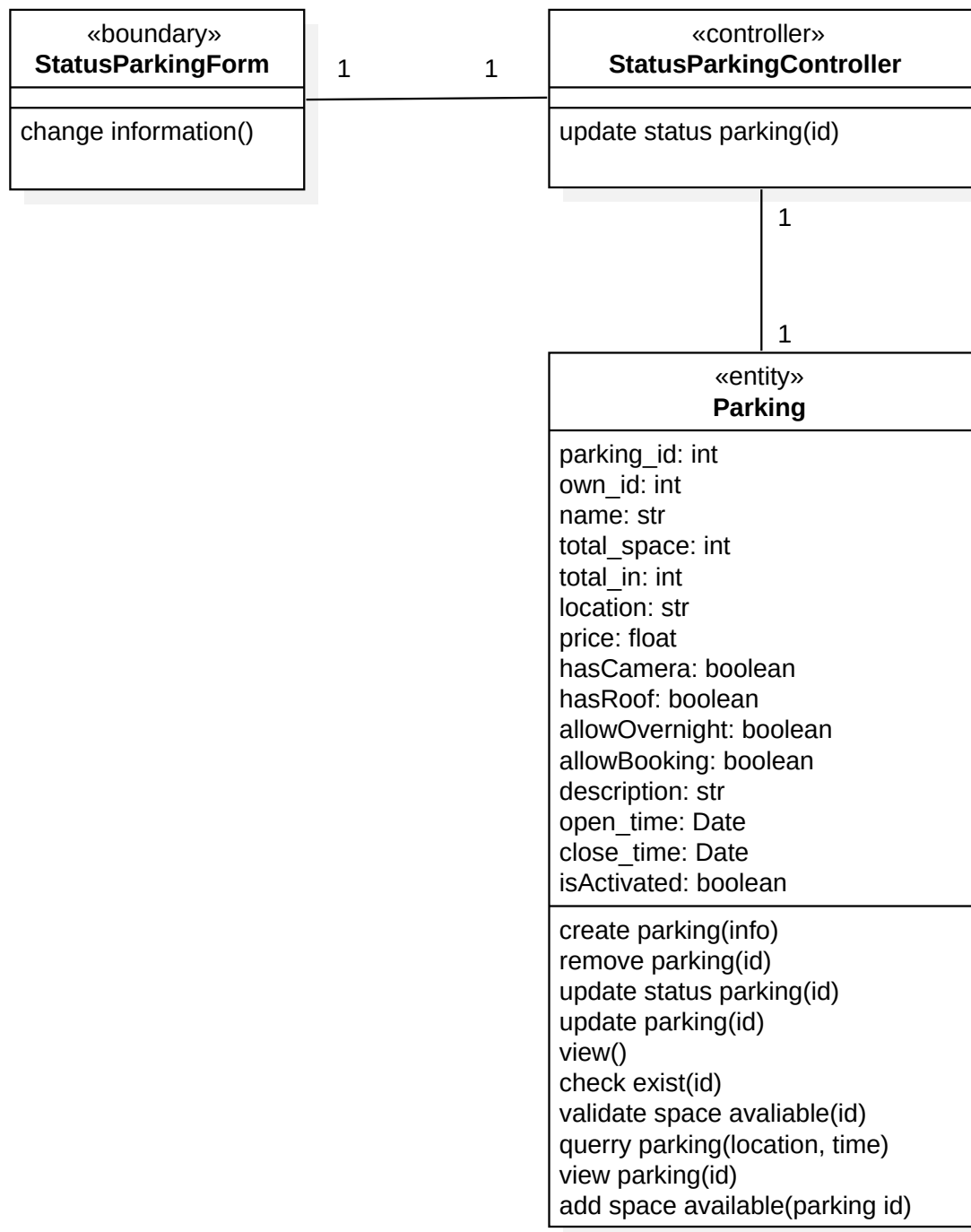
Hình 2.12: Biểu đồ lớp VOPC của use case tạo bãi đỗ xe

2.13 Cập nhật thông tin bãi đỗ xe



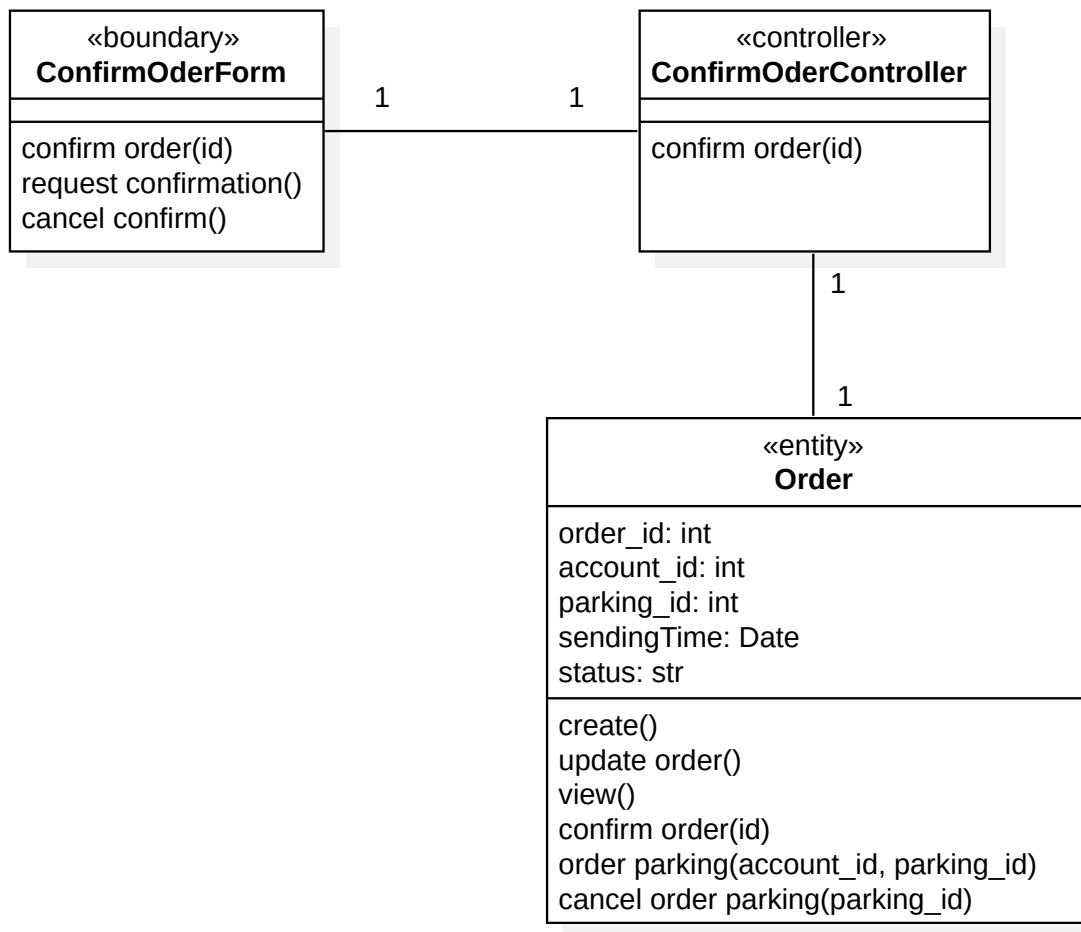
Hình 2.13: Biểu đồ lớp VOPC của use case cập nhật thông tin bãi đỗ xe

2.14 Cập nhật trạng thái bãi đỗ xe



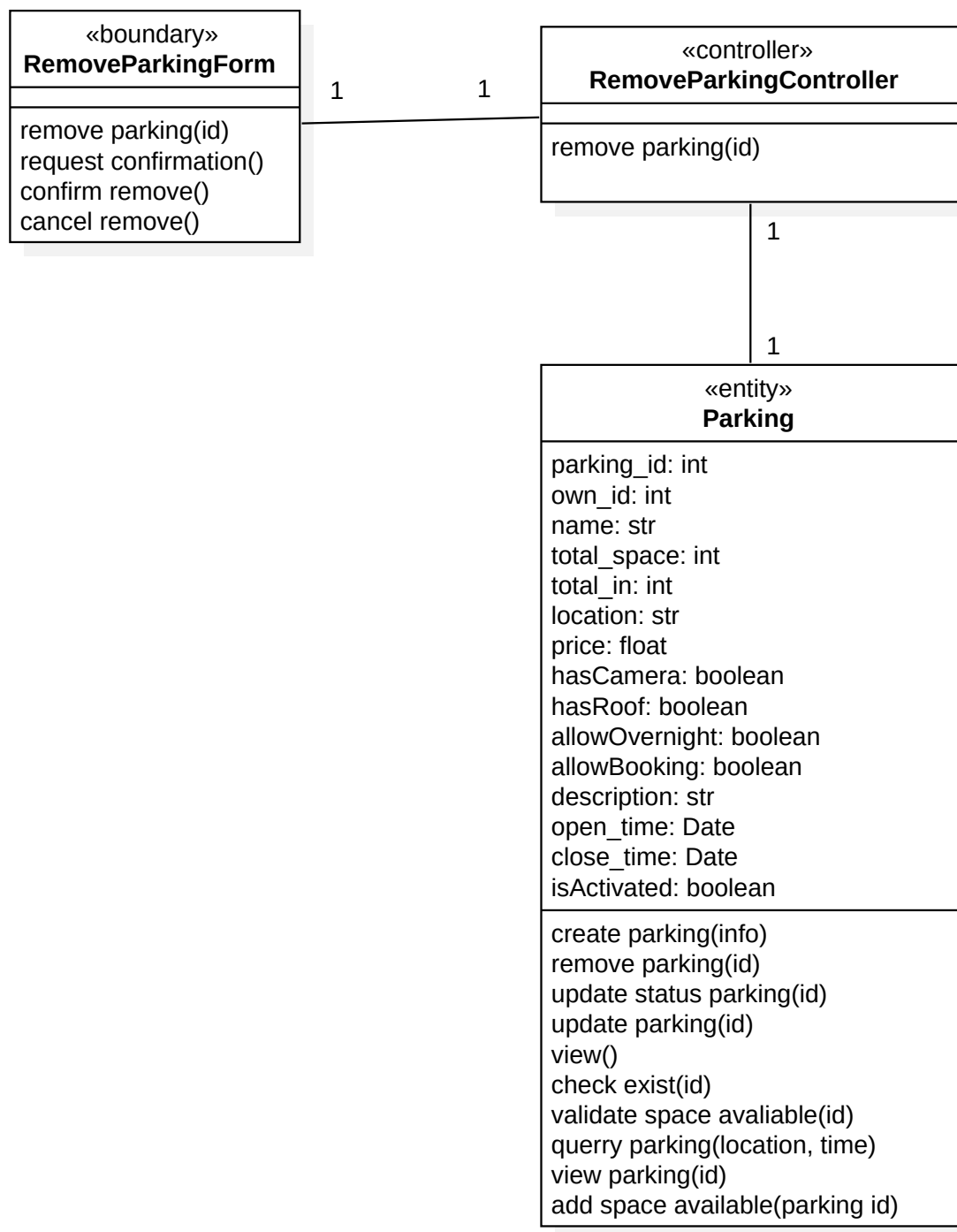
Hình 2.14: Biểu đồ lớp VOPC của use case cập nhật trạng thái bãi đỗ xe

2.15 Xử lý yêu cầu bãi đỗ xe



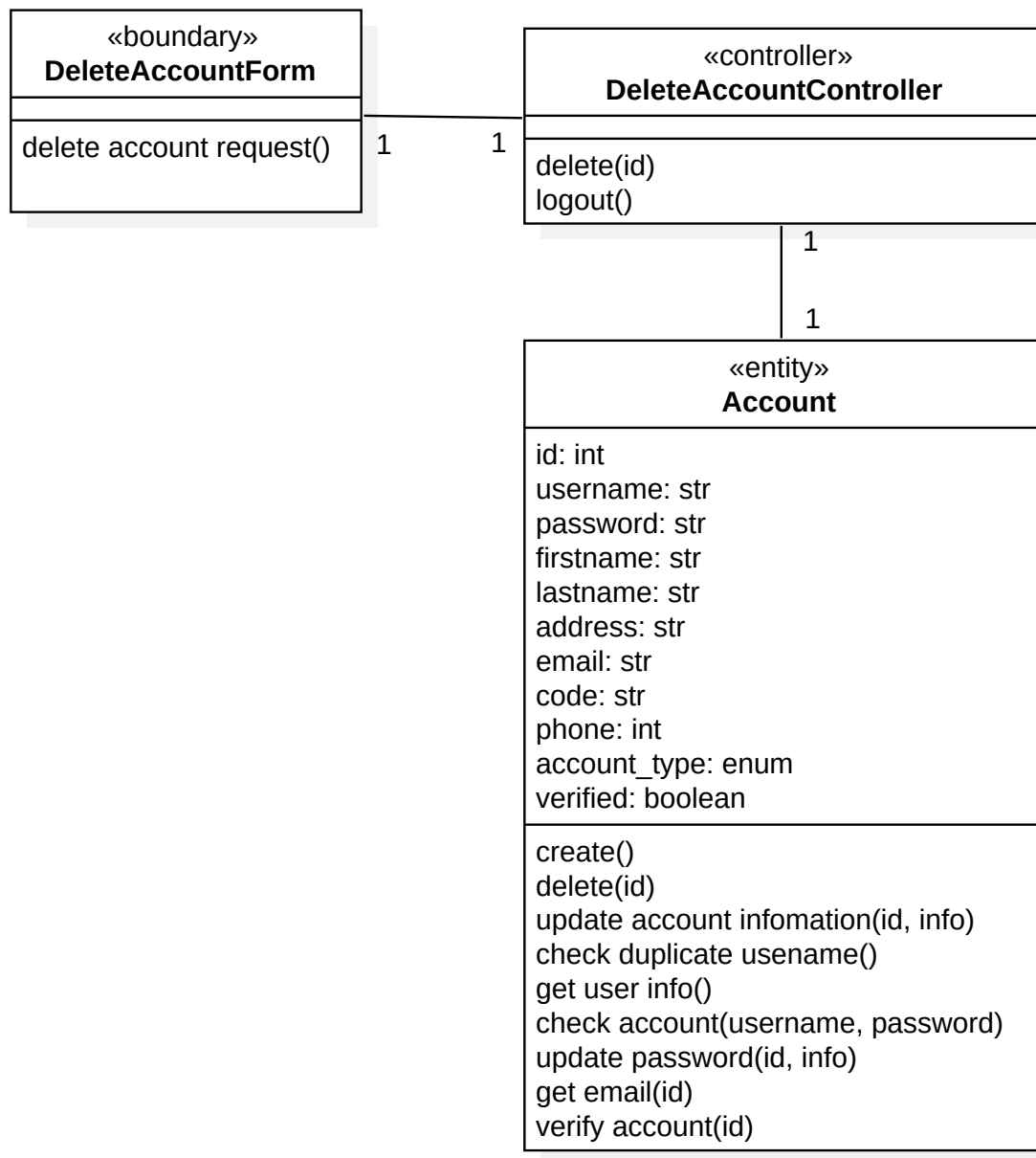
Hình 2.15: Biểu đồ lớp VOPC của use case xử lý yêu cầu bãi đỗ xe

2.16 Xoá bãi đỗ xe



Hình 2.16: Biểu đồ lớp VOPC của use case xoá bãi đỗ xe

2.17 Xoá tài khoản



Hình 2.17: Biểu đồ lớp VOPC của use case xoá tài khoản

3 Cơ chế phân tích

Lớp thiết kế	Cơ chế phân tích
Account	Security, Persistency
Parking	
Order	
Rating	
AccountFavourite	
FavouriteController	Distribution
RegisterController	
CancelOrderController	
LoginController	
RatingController	
OrderController	
AccountController	
SearchParkingController	
ViewRatingController	
ViewParkingController	
DeleteAccountController	
UpdateParkingController	
StatusParkingController	
ParkingController	
ConfirmOrderController	
RemoveParkingController	
VerifyController	
RegisterForm	None
CancelOrderForm	
LoginForm	
RatingForm	
OrderForm	
AccountForm	
SearchParkingForm	
ViewRatingForm	
ViewParkingForm	
DeleteAccountForm	
UpdateParkingForm	
StatusParkingForm	
ParkingForm	
ConfirmOrderForm	
RemoveParkingForm	
VerifyForm	
FavouriteForm	